VISIT…

Смерть немецким оккупантам!

Подполковник
В. С. ПЛОТНИКОВ

СВЯЗЬ
В ОТДЕЛЕНИИ, ВЗВОДЕ, РОТЕ и БАТАРЕЕ

2-е дополненное издание

ВОЕНИЗДАТ НКО СССР
1942

В книге кратко описываются применяемые в отделении, взводе, роте и батарее средства связи и рассказывается о практическом их использовании в основных видах боя в стрелковом отделении и взводе, стрелковой, пулеметной и минометной ротах, роте автоматчиков и артиллерийской батарее. Кроме того, в книге приведены некоторые способы связи наземных войск с авиацией и танками.

Во второе издание внесены небольшие дополнения и изменения. Полнее изложены вопросы применения ракет и костров. Дополнительно включены: телефонный аппарат-трубка, ультракоротковолновая переносная радиостанция, новая таблица постоянных сигналов, связь в роте автоматчиков и связь в минометной роте и взводе. Исключено описание старого типа переносной радиостанции.

Книга одобрена Главным Управлением Связи Красной Армии как пособие для начальствующего состава.

Редактор *И. И. Мельников*

Г254532. Подписано к печати 16.10.42. Объем 6¼ п. л. 5,39 уч.-авт. л. В 1 п. л. 38 000 тип. зн. Зак. 586.

1-я типография Управления Воениздата НКО СССР имени С. К. Тимошенко

Подполковник В. С. ПЛОТНИКОВ

Связь в отделении, взводе, роте и батарее

Без связи нет успешного боя, нет победы.

ВВЕДЕНИЕ

Четкое управление войсками невозможно без хорошо организованной, постоянной и надежной связи. **Народный комиссар обороны товарищ Сталин придает организации связи исключительное значение и требует от всех командиров неослабной заботы об этом важнейшем деле.**

Для того чтобы правильно управлять боем, нужно знать обстановку, в которой ведется бой. О всяких изменениях в обстановке командир должен получать донесения от своих подчиненных и информацию от соседей. Чем быстрее будут доставляться сведения о противнике, тем больше будет времени для принятия решения и организации необходимых мер для борьбы с противником.

Запоздалые сведения о ходе боя могут принести не пользу, а вред.

Связь, являясь одним из основных средств управления войсками, должна обеспечивать своевременную и точную передачу распоряжений старшего начальника, донесений от подчиненных и информаций от соседей. Связь нужна войскам при выполнении любых боевых задач. Потеря связи во время боя может отрицательно повлиять на успех выполнения поставленной задачи, несмотря на героизм и отвагу бойцов.

Связь в армии по своей важности и значению можно сравнить с нервной системой человека. Точно так же как расстройство нервной системы дезорганизует всю деятельность организма и может привести человека к гибели, — потеря связи на войне может привести к поражению и ненужным жертвам. Вот почему часто связь называют нервом армии.

Одним из способов управления в роте, взводе и отделении является личный пример и личное общение начальника

с подчиненными. Этот способ в бою имеет очень важное значение. При личном общении начальник может непосредственно передать свою волю и дать указания подчиненным, а также проверить, как поняли поставленную задачу подчиненные командиры, правильно ли они оценивают обстановку и как выполняют данные указания.

Однако личное общение, несмотря на его важность, при современном, маневренном характере боя не всегда может быть осуществлено. Очень часто в разгаре боя в связи с изменением обстановки может оказаться необходимым поставить новые задачи войскам. В этом случае на помощь командиру приходят радио, телефон, звуковая и зрительная сигнализация, посыльные и другие средства связи.

Роль каждого средства связи будет зависеть от конкретной боевой обстановки. Средство связи, которое будет в сложившейся обстановке наиболее надежным, явится основным, остальные — дублирующими, дополняющими.

Например, основным средством связи со взводом, находящимся в разведке, будет радио, а посыльные всех видов — дублирующими средствами. При действии роты и взвода в лесу основным средством связи будет звуковая сигнализация, а при действии в горах — зрительная и световая сигнализация.

В армии установлен единый порядок организации связи. Твердо установлено, что связь организуется всегда от начальника к подчиненному, от правого соседа к левому, от специальных родов войск к пехоте. Однако каждый командир должен заботиться о наличии связи и при отсутствии связи принимать все меры к ее установлению.

В отделении и во взводе для управления боем применяются простейшие средства связи, так как здесь бойцы во всех случаях боевой деятельности (в бою, в походе и на отдыхе) находятся в непосредственной близости к своему командиру. Однако в стрелковой и особенно в пулеметной и минометной ротах, в состав которых входят отдельные взводы, часто действующие на расстоянии нескольких сотен метров один от другого, а также в артиллерийской батарее применяются более сложные средства связи. О всех этих средствах связи и их применении кратко рассказано в этой книге.

Командир обязан каждый час и каждую минуту заботиться о связи, поддерживать ее всеми силами и средствами.

I. СРЕДСТВА СВЯЗИ

Простейшие средства связи

В далеком прошлом, когда бои вели небольшие группы людей, управление войсками осуществлялось личным примером, подачей команд и условных сигналов голосом, свистком, движением рук. С развитием оружия и увеличением численности армии поле боя расширялось и по фронту и в глубину. Управление войсками усложнялось. Появились пешие и конные посыльные, стали шире применяться костры, флаги, голуби, сигналы с помощью барабанов или криком по цепи постов. Позднее к ним прибавились зеркала, сигналы которыми подавались с помощью отраженных солнечных лучей («зайчиком»).

Простейшие средства зрительной и звуковой сигнализации не утратили своего значения и сейчас. Наряду с совершенными техническими средствами — телефоном, телеграфом, радио, самолетом, простейшие средства широко применяются для связи, особенно на малых расстояниях.

Использование простейших средств связи требует тщательной организации и подготовки. С помощью простейших средств возможна передача лишь определенного количества заранее установленных сигналов.

В стрелковом отделении, взводе и роте для управления боевыми действиями применяются следующие средства связи.

Личный пример командира является средством в решительный момент показать подчиненным, что нужно делать.

Личное общение командира с подчиненными является лучшим средством для ориентирования своих подчиненных в обстановке и для передачи им своей непреклонной воли к победе.

Как одна из форм личного общения для взаимной ориентировки в обстановке и для отдачи приказа практикуется сбор командиров.

Средства звуковой и зрительной сигнализации несложны и могут быть применены в самой различной обстановке.

Звуковые сигналы подаются в отделении, взводе и роте голосом, свистком, рожком, сиреной, выстрелами из револьвера, винтовки, ударами в котелок, гильзу от артиллерийского снаряда и другие предметы. В некоторых случаях хорошим способом подачи сигнала является подражание крику животных и птиц.

При подаче звуковых сигналов следует учитывать, что звук распространяется во все стороны, следовательно, сигналы может слышать и противник.

Дальность слышимости звуковых сигналов зависит от направления и скорости ветра, времени суток и местности (ночью и на воде звуки слышны на большем расстоянии, чем при других условиях).

Звуковые сигналы подаются комбинацией различных звуков (сирена, рожок, свисток и т. д.) и способов их подачи (короткие и протяжные звуки и т. п.).

Например, можно условиться, что для передачи приказания: «подготовиться к атаке» — сигнал подается одновременно рожком и свистком одним продолжительным звучанием, «в атаку (вперед)»—ряд частых коротких звуков рожком, «подать патроны» — два протяжных свистка и т. д.

В батальоне и полку звуковые сигналы применяются в том случае, если эти части находятся в сборе или действуют компактно на относительно небольшой площади.

Звуковыми средствами чаще всего пользуются для подачи сигналов общей, воздушной, химической тревог, сбора, развертывания частей и т. д.

Для этих целей применяют сигнальные рожки, сирены или подручные средства.

При подаче команд голосом для усиления звука может быть применен рупор.

Зрительные сигналы подаются рукой, флажками, специальными указками Раффе, подручными предметами, сигнальными спичками, дымовыми шашками, вехами и ракетами. Некоторые средства зрительной сигнализации, например флажки и указки, позволяют не только передавать заранее обусловленные сигналы, но и вести переговоры.

Передавать условные знаки можно стоя, сидя или лежа из окопа или ячейки.

Постоянные — уставные — условные знаки и сигналы показаны на рис. 1.

Рис. 1. Условные знаки руками (флажками, лопатами и т. п.)

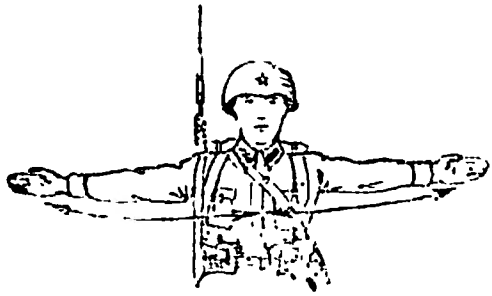
Внимание. Поднять одну руку вверх на высоту головы и держать до получения ответного сигнала

Вижу, слышу (отзыв). Поднять обе руки вверх на высоту головы и опустить их

Повтори (не понял). Поднять обе руки вверх на высоту головы и размахивать ими накрест перед лицом. Сигнал подается для повторения непонятой команды

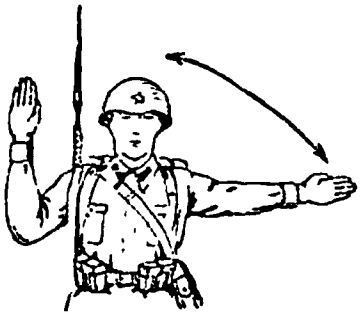
Продолжение рис. 1

Ко мне (сбор). Поднять руку вверх, кружить над головой и энергично опустить руку вниз. Сигнал повторяется до исполнения

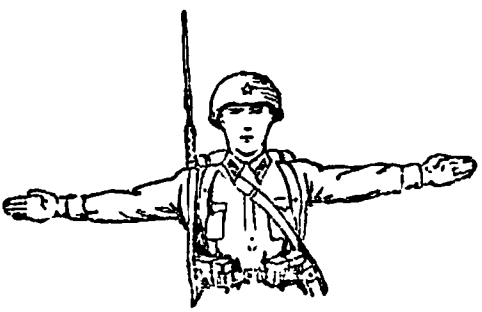


Развернись (расчленение и развертывание подразделений). Несколько раз развести руки в стороны

Стой (ложись, прекратить огонь). Поднять руку вверх и быстро опустить. Сигнал повторяется до исполнения



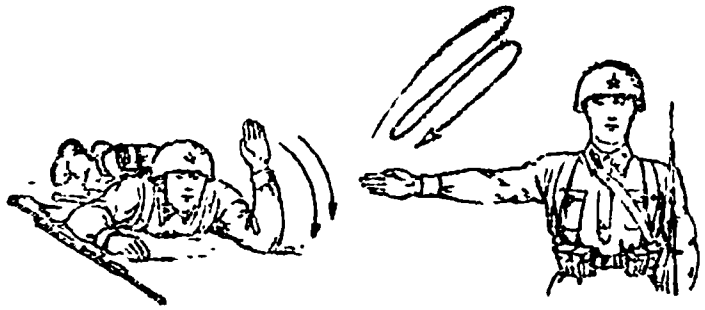
Продолжай движение (вперед в новом направлении). Поднять одну руку на высоту головы, другой сделать несколько энергичных взмахов и оставить ее в направлении движения



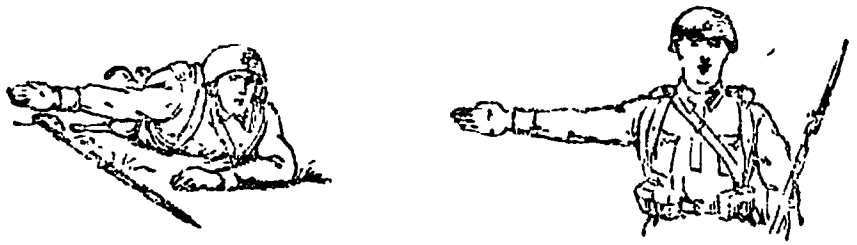
Открыть огонь. Вытянуть обе руки в стороны на высоте плеч и держать их так до исполнения

Подать патроны. Поднять руку над головой и размахивать ею в стороны

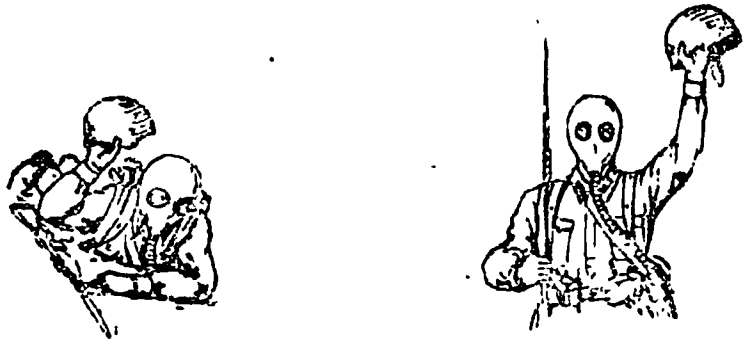
Продолжение рис. 1



Вправо, влево, вперед, назад (в желаемом направлении). Поднять руку над головой и опустить ее несколько раз до высоты плеч в желаемом направлении



Вижу противника. Вытянуть руку горизонтально в сторону и держать так до отзыва



Газы (встретил УЗ). Поднять вверх головной убор

Путь свободен. Поднять руку в сторону на высоте плеча и несколько раз опустить ее вниз

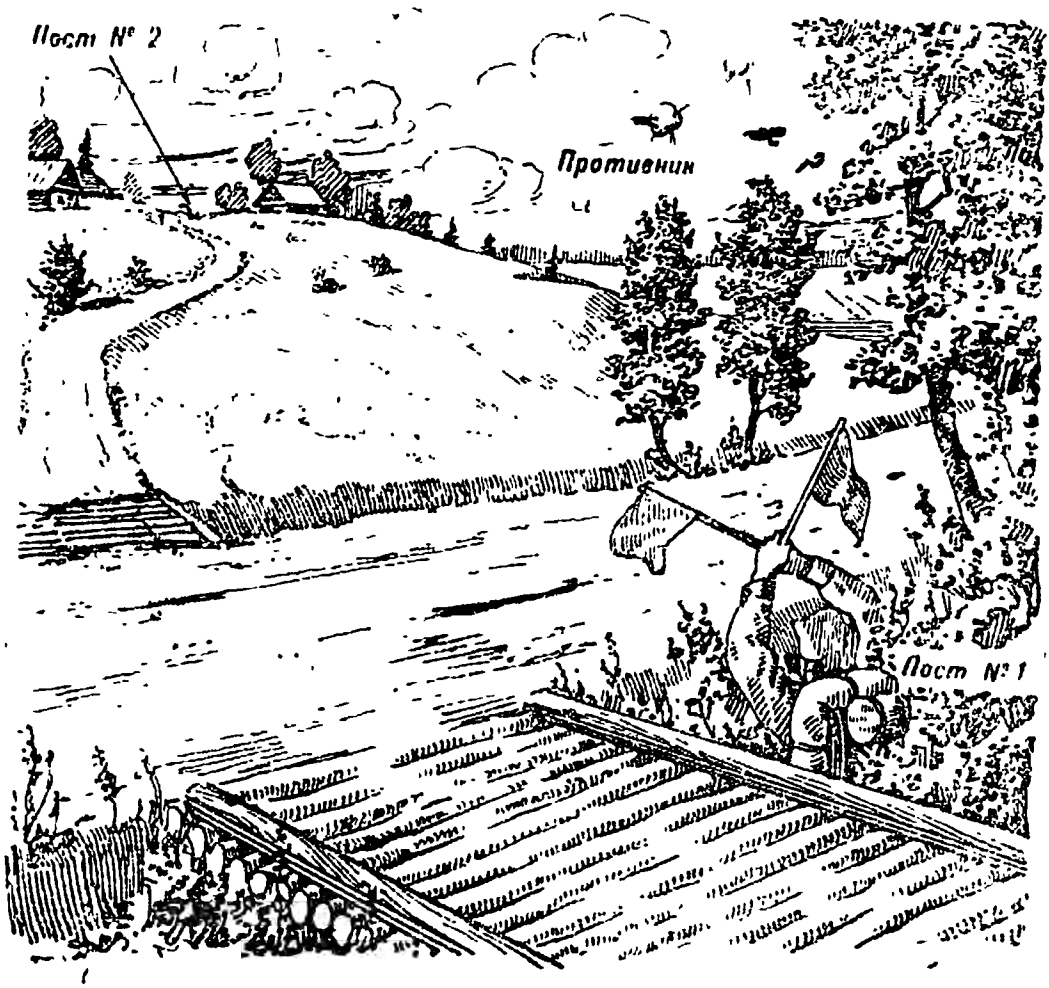


Рис. 2. Сигнализация флажками

Флажки используются исключительно днем и применяются для связи во взводе, роте, батальоне, а также в артиллерии и танковых войсках. Сигнализация флажками видна со всех сторон, поэтому сигнальщики должны тщательно маскироваться в сторону противника, чтобы он не заметил сигналов. Для маскировки необходимо умело использовать складки местности и другие укрытия (рис. 2).

Сигналы подаются двумя флажками — желтым и ярко-красным. Летом вместо желтого флажка применяется белый. Сигнализировать можно уставными постоянными условными знаками (см. рис. 1) или по коду знаками азбуки Морзе — точками и тире. Точка передается поднятием одного флажка — белого или желтого, а тире — поднятием двух флажков.

При пользовании биноклями сигнализация флажками возможна на расстоянии одного-полутора километров. Без

биноклей сигнальные посты устанавливаются на расстояниях до 500 *м*.

На каждый сигнальный пост выделяется по два сигнальщика. Один из них — начальник поста. Если пост удален от командного пункта на значительное расстояние, то в состав поста включается посыльный.

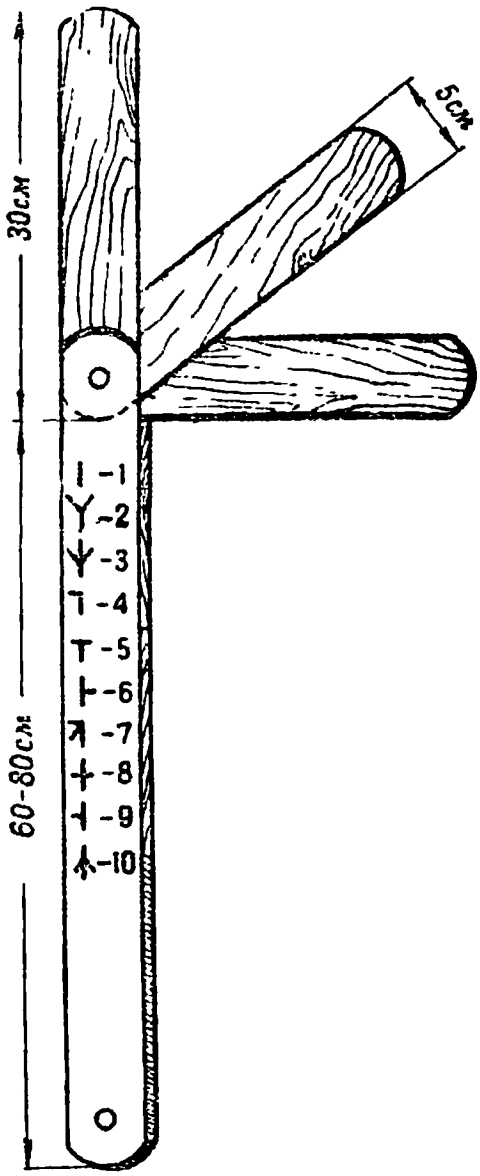


Рис. 3. Трехкрылая указка

Когда большое расстояние между постами или опасность быть замеченным противником не позволяет поддерживать связь непосредственно, устанавливается промежуточный пост. Этот пост обслуживают три человека: начальник поста и два сигнальщика.

Работа поста протекает так. Получив распоряжение для передачи на другой пост, начальник поста приказывает сигнальщику вызвать промежуточный пост и по получении отзыва диктует сигнальщику текст по буквам. Начальник в это время находится впереди или сбоку, чтобы иметь возможность наблюдать за правильностью передачи. Сигнальщик, передавая, следит в свою очередь за постом, который от него принимает. При приеме от другого поста начальник поста, принимая передачу, диктует каждую точку и тире сигнальщику. Сигнальщик записывает на бланке каждый знак, отмечая при записи малый отмах (пауза между знаками в букве) вертикальной черточкой, большой отмах (пауза между словами или группами)— одним крестом, а полный отмах (конец передачи) — тремя косыми крестами.

Семафорная сигнализация, так же как и сигнализация флажками, применяется для управления в отде-

лении, взводе, роте и батарее. Для сигнализирования применяется сигнальная указка типа Раффе (рис. 3). Она состоит из ручки длиной 60—80 *см* и трех крыльев (размер крыльев 5×40 или 5×30 *см*), скрепленных на конце ручки барашковым винтом.

Одна сторона крыльев окрашивается в красный цвет, другая в белый. При помощи указки, изменяя расположение крыльев на оси по отношению к ручке, можно передавать условные сигналы.

Таблица цифр и условных сигналов для семафорной сигнализации очень проста и легко запоминается (рис. 4).

Порядок подачи сигналов указкой следующий.

Для вызова показывается условный сигнал «внимание» (начало передачи), причем для лучшей видимости следует указкой медленно размахивать. Сигнальщик вызываемого поста, заметив сигнал «внимание», отвечает таким же сигналом, что означает «понял».

После этого начинается передача. Принимающий во всех случаях обязан повторять сигнал показом принятого сигнала.

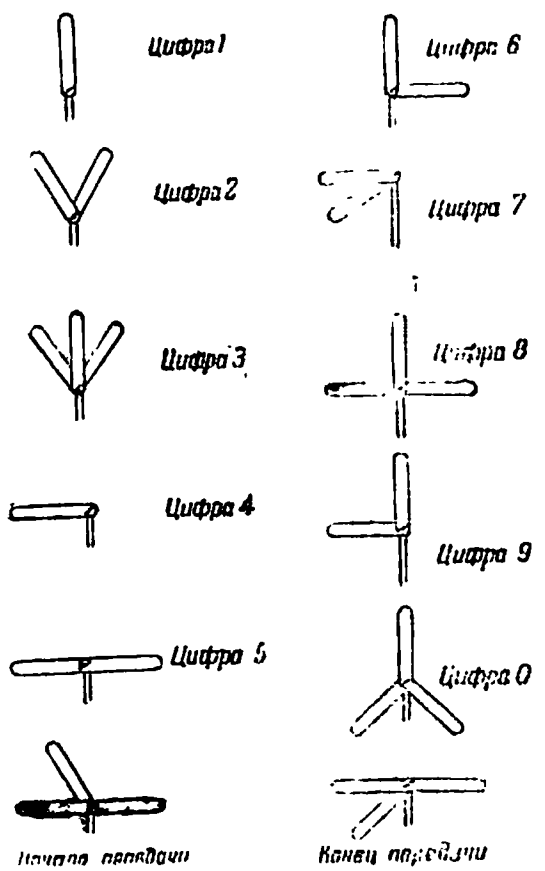


Рис. 4. Постоянные служебные сигналы и цифры для передачи сигнальной указкой

Для удобства пользования семафорной сигнализацией таблицу постоянных служебных сигналов и цифр следует наклеить на рукоятку указки или на ее крылья. Кроме того, можно составить таблицу постоянных сигналов-команд, которую также наклеить на крылья. Можно условиться, что при передаче постоянных сигналов-команд сигнализирующий размахивает указкой горизонтально. Эти сигналы принимающим повторяются, как и при обычной передаче.

Для обозначения подразделений на крыльях указок наносятся белые (красные) полоски. Например, для 1-го взвода — одна полоска, для 2-го взвода — две и т. д.

Указка по сравнению с флажками обеспечивает более быструю передачу сигналов.

Дымовые шашки, зажженные вехи и костры могут быть с успехом использованы в качестве условного сигнала, чаще всего — общего назначения. Для сигнализации могут быть применены шашки маскирующего дыма (рис. 5) или специальные сигнальные дымовые шашки.

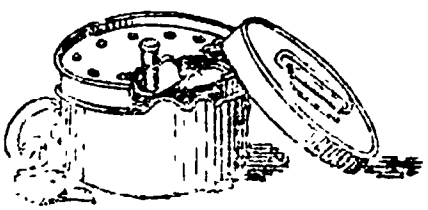


Рис. 5 Дымовая шашка

Применяются дымовые шашки днем.

Веха представляет собой деревянный шест длиной 4—5 *м*. На верхнем конце шеста укрепляется пучок соломы, сухое сено, пакля и т. п. Горючий материал для большей яркости света пропитывается нефтью или керосином. Нижний конец шеста устанавливается в земле. Вехи должны быть установлены и приготовлены заранее. В нужный момент веху поджигают с помощью факела (рис. 6).

Костры, так же как и вехи, должны быть приготовлены заранее. Если костер предполагают использовать ночью, то его следует заготовить из сухого горючего материала. Для дневного сигнала костер должен давать много дыма, для получения которого в костер следует класть смоляные ветки, траву, сырые дрова и т. п.

На фронтах отечественной войны такие средства, как костры и ракеты, получили широкое распространение.

Так например, комбинациями условного расположения костров передовые части обозначали передний край своего расположения при ночной бомбардировке нашей авиации.

Зажженные костры были хорошо видны с предельных высот наших самолетов-ночников и обеспечивали им успешную работу по бомбежке намеченных объектов.

Применять в качестве средств сигнализации шашки, вехи и костры нужно весьма осторожно, учитывая, что противник может видеть сигнал и по нему обнаружить присутствие наших войск в данном районе. Чаще всего эти средства применяются в ближнем тылу.

Условный сигнал (кострами, вехой и дымовой шашкой) должен подаваться с заранее условленного пункта, ясно

выраженного на местности, причем этот пункт должен находиться (при открытой местности) не ближе 500 *м* от важных объектов (командный пункт, огневые позиции и т. д.).

Заранее условленное место, с которого будут подаваться сигналы, поможет избежать путаницы при случайных пожарах или других мешающих сигналах, которые может использовать противник.

Ракеты применяются для подачи сигналов главным образом общего назначения. В некоторых случаях сигналы ракетами могут подаваться в отделении, взводе или роте (при действиях в разведке, в охранении, на марше и т. д.).

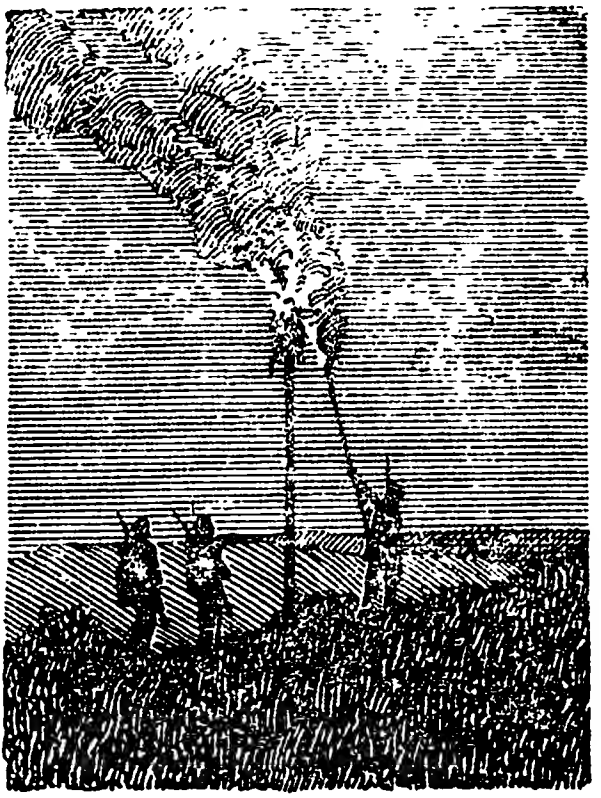


Рис. 6. Сигнальная веха

С помощью ракет, например, можно сообщить о достижении известного рубежа, вызвать огонь артиллерии, подать сигнал воздушной, танковой или химической тревоги.

Ракеты могут применяться как днем, так и ночью. Они бывают нескольких цветов (белые, зеленые, красные, а также цветного дыма); это дает возможность составлять из них различные сигналы. Дымовые ракеты применяются исключительно днем. При выпуске дымовые ракеты дают цветной дым, который держится в воздухе 10—30 секунд.

Днем ракета видна на расстоянии до 5, а ночью — до 10 *км*.

Ракеты имеют весьма существенный недостаток: по ракетным сигналам противник может обнаружить присутствие наших войск в данном районе. Этот недостаток ракет нужно всегда учитывать, и в тех случаях, когда важно скрыть наличие войск в данном месте, ракеты не применять.

Ракеты выпускают из сигнального пистолета (рис. 7) или из специальных винтовочных мортирок: 24-*мм* и «Д» (Дьяконова). Для заряжания пистолета надо взять его левой рукой за ствол и повернуть дулом в землю; локти прижать к бокам. Затем, не снимая правой руки с рукоятки, большим пальцем нажать на спуск запора, одновременно нажимая на рукоятку вниз; ствол откроется.

По окраске верхнего пыжа сигнального патрона и по цветной полосе на его гильзе надо выбрать патрон необходимого цвета. Выбранный патрон вкладывают в открытый ствол пистолета до упора в выбрасыватель. После этого поворотом рукоятки вверх ствол закрывают; при закрывании должен быть слышен щелчок запора. Следует всегда проверять: хорошо ли закрылся ствол; для этого надо нажать на рукоятку, не нажимая на спуск запора; ствол при этом открываться не должен.

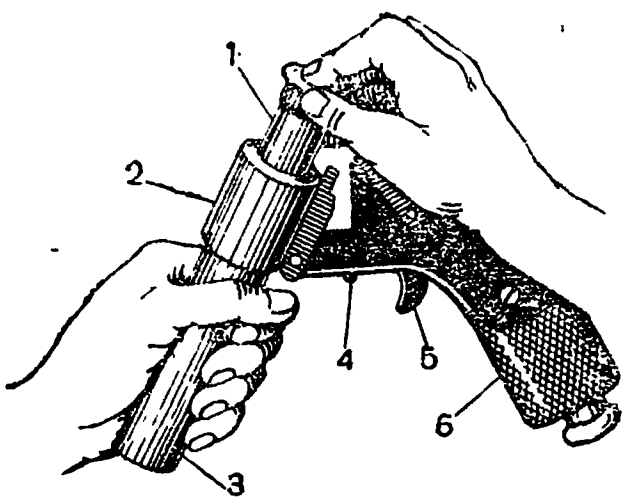


Рис. 7. Сигнальный пистолет; момент заряжания:

1 — сигнальный патрон; *2* — ствольная коробка; *3* — ствол; *4* — спуск запора; *5* — спуск курка; *6* — рукоятка

Для выпуска ракеты берут пистолет правой рукой за рукоятку, взводят курок и, направив ствол под углом возвышения 85—90°, нажимают спуск курка — произойдет выстрел, который зажжет и вытолкнет сигнальный состав. Для извлечения гильзы открывают ствол, как при заряжании; при этом выбрасыватель выдвинет из ствола стреляную гильзу; ее нужно взять правой рукой за шляпку и вынуть.

Винтовочная 24-*мм* мортирка (рис. 8) надевается на ствол винтовки (на место штыка). Ракеты выпускаются из мортирки выстрелом боевым или холостым патроном. При стрельбе боевыми патронами втулка с газоотводящим отверстием обязательно вывертывается. Для заряжания винтовка с мортиркой берется в левую руку и ставится прикладом на землю. Мортирка со стволом винтовки, во избежание ранений

при случайном выстреле, отводится от лица несколько вперед.

Ракетный сигнал при заряжании осторожно опускается правой рукой в ствол мортирки, причем в сигналах дневного действия открытый конец дистанционного бикфордова шнура, а в сигналах ночного действия стопин (воспламеняющий состав) должны быть направлены книзу.

Бумажная пергаментная обертка сигналов ночного действия перед заряжанием должна быть снята. В сигналах дневного действия может быть снят пергаментный ци-

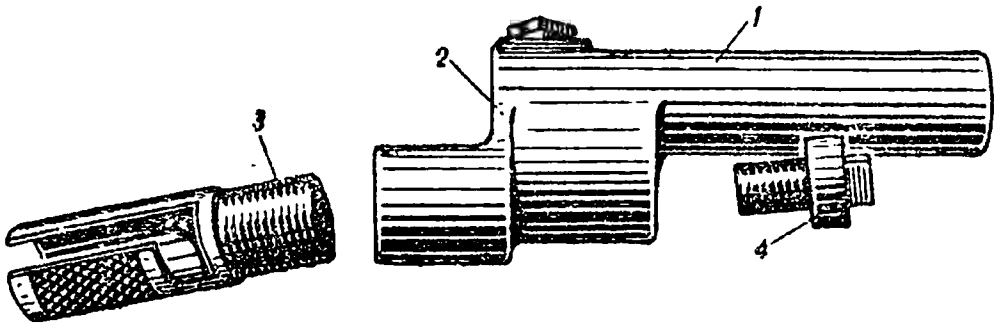


Рис. 8. 24-*мм* винтовочная мортирка:
1 — ствол; *2* — колодка; *3* — шейка; *4* — втулка с газоотводящим отверстием

линдр или сорвано только дно цилиндра. Сигналы обязательно должны досылаться в мортирку доотказа. Для выстрела винтовка держится левой рукой с упором в землю под углом 80—90° при стрельбе сигнальными звездками и под углом 40—55° при выстреле осветительными звездками.

Как правило, в сырую погоду держать сигнальную звездку в стволе мортирки не разрешается.

Мортирка Дьяконова, так же как и 24-*мм* мортирка, надевается на ствол винтовки на место штыка. Мортирка заряжается сигнальной гранатой так же, как и 24-*мм* мортирка. Однако сигнальная граната досылается доотказа специальным досылателем.

Вложенная в мортирку граната выстреливается холостым патроном. При стрельбе сигнальными гранатами дневного и ночного действия винтовка упирается в землю и направляется под углом возвышения 85—90°. Заряжание гранаты и выстрел могут производиться двумя бойцами.

Высота взлета ракет и сигнальных гранат, выпускаемых с помощью мортирки, несколько меньшая, чем при выпуске

из ракетного пистолета, а следовательно, хуже и их видимость.

Ракетные патроны, сигнальные звездки и сигнальные гранаты необходимо беречь от сырости и огня. Следует помнить, что только исправный сухой патрон не откажет в действии в нужную минуту.

Необходимо иметь в виду, что противник будет подавать ложные сигналы ракетами.

Отечественная война дала много примеров широкого применения ракет как средств связи и сигнализации. Очень часто в бою ракета являлась основным средством связи.

Хорошо разработанная таблица ракетных сигналов и умелое использование ее приносило в бою большую пользу.

Однако при использовании ракет как средств связи не следует забывать, что, во-первых, ракету хорошо видно не только нашим войскам, но и противнику, во-вторых, противник может также применять сигналы ракетами, что приведет к путанице.

Усиленная стрелковая рота при поддержке артиллерии наступала на населенный пункт N. Командир батальона, руководивший действиями роты, совместно с артиллерийским начальником тщательно разработали таблицу сигналов. Все сигналы условлено подавать комбинацией разноцветных ракет. Например, «начало наступления» — одна белая ракета; «открыть огонь» — одна зеленая и одна белая; «перенести огонь» — одна красная и одна белая и т. д.

Первые сигналы передавались легко и не вызывали никакого сомнения, но потом, в разгаре боя, когда противник заметил повторяющиеся сигналы, как то: «перенести огонь», он стал подавать подобные сигналы с целью внести путаницу. Первые два-три сигнала противника были приняты за свои, и в результате артиллерийский огонь был перенесен на большое расстояние от наступающей пехоты. И только благодаря тому, что с ротой передвигался артиллерийский передовой наблюдательный пункт, который предупредил по телефону о вмешательстве противника, положение было восстановлено. Этот пример говорит о том, что кроме основного сигнала нужно еще устанавливать паролный сигнал, который следует передавать заранее установленным порядком и способом пере-

или во всех случаях, когда противник меняет. Причем паролъные сигналы должны отличаться один от другого. Это обеспечит четкость передачи установленных условных сигналов.

Кроме того, нужно во всех случаях, где это возможно, заранее устанавливать пункты, откуда должны подаваться сигналы, и направления траектории полета ракет.

Только такая четкость и полная договоренность по применению ракет для подачи сигналов в бою обеспечат непрерывное управление и не допустят возможную путаницу.

Переброска донесений (приказаний) применяется во взводе и роте. Этот способ связи может быть широко применен при действиях на открытой местности, когда сильный ружейно-пулеметный огонь затрудняет применение зрительных сигналов и пеших посыльных. Способ переброски донесений весьма прост. Заключается он в том, что письменное приказание или донесение прикрепляется к какому-либо подручному предмету (обойме, гильзе, камню), который служит в качестве метательного «снаряда». Такой «снаряд» перебрасывается, в зависимости от расстояния, либо непосредственно до адресата, либо до промежуточного поста, который, приняв донесение, перебрасывает его дальше — к адресату. Промежуточные посты для переброски донесений организуются обычно в обороне, когда расстояние между начальниками нельзя преодолеть с одного броска.

Для увеличения дальности и меткости броска применяются специальные метательные приспособления, представляющие собой деревянную болванку формы ручной гранаты. При помощи кольцевых резинок к корпусу болванки прикрепляется письменное приказание или донесение. Болванка может быть брошена на расстояние в два-три раза большее, чем обойма или гильза.

Этот способ связи требует большой тренировки и умения далеко и метко бросать. Неудачно брошенное донесение, попавшее в кусты или высокую траву, может быть не найдено. Поэтому, применяя этот способ связи, следует учитывать характер местности и натренированность бойцов в метком бросании. Кроме того, при использовании для переброски донесений обоймы или гильзы следует отмечать кусочком тряпки или бумаги, так как на поле боя будет много обойм, гильз и трудно будет найти брошенную обойму или гильзу с донесением.

Подвижные средства связи

Подвижные средства связи широко применяются во взводе, роте, батальоне, полку и выше. С помощью подвижных средств передаются устные и письменные приказания (донесения), карты, схемы и другие боевые документы.

Подвижные средства очень разнообразны: имеются посыльные (связные) — пешие, на лыжах, конные, на самокатах, на мотоциклах, в бронемашинах, в танках, на самолетах. Для связи используются также служебные собаки.

Для установления связи через угрожаемое пространство, для розыска фланга соседа или находящихся впереди войск и т. д., в зависимости от расстояния, могут быть применены дозоры, разъезды или отряды связи. Состав их зависит от поставленной задачи и обстановки.

Пеший посыльный (связной). Пеший посыльный применяется во взводе, роте, батальоне. Пеший посыльный должен доставлять донесение на расстояние в один километр: бегом — в 4—5 минут; шагом — в 8—10 минут; ползком — в 15—20 минут. Пеший посыльный может устно дополнить донесение результатами своих наблюдений за обстановкой во время доставки.

Ценное качество пешего посыльного заключается в том, что он постоянно готов к выполнению задания, может действовать почти независимо от местности, времени года, суток и погоды. Зимой, при наличии снежного покрова, пешие посыльные передвигаются на лыжах. Хорошо натренированный лыжник в боевой обстановке может двигаться со скоростью 10—12 *км/час*. Лыжники широко применяются для связи в полку и батальоне.

Работа посыльного ответственная и трудная. От красноармейца-посыльного требуются точность, сообразительность, находчивость. При выполнении задачи посыльный (связной) неизбежно будет наталкиваться на различного рода препятствия. Такими препятствиями могут быть: огонь противника, состояние погоды и особенно местности, время года и суток. Посыльный (связной) всегда должен быть готов к преодолению этих трудностей. Ни сложная обстановка боя, ни угроза смерти не могут явиться препятствиями для выполнения задачи. Своевременность доставки документа, своевременность и точность устной передачи — основные требования, предъявляемые к посыльному. В условиях быстро меняющейся обстановки боя каж-

дая минута имеет большое значение. Малейшая задержка, опоздание могут повлиять на исход боя и повести к ненужным жертвам. Приказание и донесение ценны лишь тогда, когда они доставлены в срок. Отправляя посыльного с устным или письменным приказанием (донесением), командир указывает, через сколько минут оно должно быть доставлено и когда надо вернуться назад. Скорость движения при этом определяется состоянием погоды, временем года и суток, условиями сложившейся обстановки.

При получении устного приказания или донесения посыльный должен уяснить его содержание, повторить его и по возможности точно узнать: кому оно должно быть доставлено и где находится это лицо; тщательно изучить путь следования, а если необходимо, то получить схему маршрута. Связной при получении приказания должен как можно скорее, ничем не отвлекаясь, доставить его по назначению. Для движения выбирать скрытый и по возможности самый короткий путь, избегая встречи с противником. При встрече с противником, когда уклониться от боя невозможно, связной обязан прежде всего уничтожить приказание (донесение) (сжечь, разорвать, закопать в землю и т. д.), чтобы оно не попало к противнику, и после этого смело вступить в бой. Отразив нападение противника, связной обязан передать приказание (донесение) устно. Поэтому при вручении связному письменного приказания или донесения ему одновременно следует сообщить содержание приказания (донесения).

По пути следования посыльный обязан тщательно наблюдать за действиями своих войск, а если увидит противника, то и за ним. О всем замеченном посыльный докладывает пославшему его командиру.

При встрече с начальником посыльный докладывает ему: «следую с донесением (с приказом)». По требованию начальника посыльный должен доложить содержание документа или дать его для прочтения под расписку на самом документе. Если начальник один (без части) и в лицо не известен, посыльный должен попросить у начальника удостоверение личности и лишь после этого ознакомить его с содержанием документа.

Документ должен быть доставлен адресату во что бы то ни стало и во-время, поэтому в нужных случаях посыльный докладывает встретившемуся начальнику о сроке доставки документов, для того чтобы тот его не задержал.

При подходе к командному или наблюдательному пункту посыльный не должен демаскировать места его расположения.

После выполнения поручения посыльный, если не получил дополнительных указаний, возвращается обратно. По возвращении докладывает об исполнении и о всем замеченном в пути, а если донесение было устным, повторяет его содержание.

При ранении посыльный (связной) должен передать возложенное на него поручение ближайшему командиру непосредственно или через бойцов, для того чтобы документ был своевременно вручен адресату.

Боец-связной должен обладать хорошей памятью, быстро бегать, уметь хорошо ориентироваться на местности, пользоваться компасом и различными ориентирами как днем, так и ночью.

Назначение посыльным (связным) в Красной Армии является знаком доверия.

Конный посыльный. Конный посыльный, почти так же как и пеший, не зависим от местности, времени года, суток и погоды. Непреодолимыми препятствиями для конного посыльного являются: широкие водные пространства, реки с быстрым течением, вязкие непроходимые болота, скалистые и ледниковые крутые перевалы. Такого рода препятствия в боевой деятельности войск могут встретиться редко, поэтому следует считать, что конный посыльный для связи в эскадроне, батарее, в стрелковом батальоне и выше может быть использован в любой обстановке. Суточный пробег конного посыльного равен примерно 50 *км*. Расстояние между постами не должно превышать 8 *км*. Средняя скорость движения конных посыльных 8—10 *км/час*. Конные посыльные могут двигаться двумя аллюрами: переменным и ускоренным (рысью).

Переменным аллюром посыльный двигается 0,5—1 *км* (5—10 минут) шагом, 1—2 *км* (5—10 минут) рысью; ускоренным аллюром посыльный двигается все время рысью или 3—4 *км* (10—15 минут) галопом и 1 *км* (10 минут) шагом.

Посыльные на самокате. Посыльный на самокате, так же как и конный, может придаваться для связи в стрелковый взвод и роту при действиях их в разведке.

Скорость посыльного на самокате, при наличии на направлениях хороших дорог и троп, на небольших расстояниях равна 15—20 *км/час*. Однако на войне чаще всего

дороги плохие, и поэтому среднюю скорость самокатчиков нужно считать до 10 *км/час*.

Скорость также будет зависеть от натренированности самокатчика, от погоды, времени года и суток, рельефа местности и т. д.

На войне трудности работы посыльных пеших, конных и на самокате являются нормальными условиями. Трудности работы посыльных преодолимы. Они становятся тем легче, чем лучше будет подготовлен и натренирован боец.

* * *

Боевой опыт Красной Армии знает немало примеров самоотверженной работы посыльных.

В одном из боев с белофиннами в ответственный момент лейтенанту Петрову необходимо было договориться о совместных действиях с соседней ротой. Но телефонная связь оказалась прерванной. Связаться можно было только с помощью посыльного. Ночь темная, местность незнакомая, кругом лес. Выполнить задачу мог только хорошо подготовленный, сильный и храбрый боец. Выбор пал на красноармейца Серова.

Лейтенант Петров рассказал бойцу, где примерно должно находиться соседнее подразделение, и Серов отправился выполнять приказание.

Пробираясь сквозь чащу леса, царапая себе лицо колючими ветками деревьев и кустарника, Серов быстро скользил на лыжах в заданном направлении. Ночную тишину изредка нарушали ружейные выстрелы, легкий треск веток, хруст снега под лыжами.

Серов зорко всматривался вдаль, чтобы не сбиться с пути, останавливался, прислушивался, чтобы избежать встречи с дозорными противника.

Вдруг метрах в десяти перед ним встала человеческая фигура. Серов насторожился и услышал, как его окликнули по-фински.

Враг, вероятно разведчик. Сомнений быть не могло.

Финн вторично окликнул красноармейца и щелкнул затвором, но меткий выстрел Серова уложил его наповал.

Из-за деревьев и будто из-под земли раздались второй, третий выстрелы... Серов слышал их, но не видел цели. Он быстро свернул в сторону и камнем полетел в овраг. Ушибся и сломал лыжи.

Стрельба прекратилась. Финны решили, должно быть, что Серов свалился в овраг убитым, и прекратили пресле-

дование. Утопая по колено в снегу, отважный красноармеец продолжал пробираться к своим. Едва он выполз из оврага, как увидел в нескольких шагах две фигуры в знакомых красноармейских шлемах.

— Кто идет? — окликнули его.

— Я, красноармеец Серов.

Серова привели к командиру роты лейтенанту Иванову, которому он и передал донесение от лейтенанта Петрова. Обратный путь прошел благополучно, встреч с противником больше не было. Через два часа Серов вернулся и доложил: «Товарищ лейтенант, ваше приказание выполнено, связь восстановлена. Со мной пришел связной от соседней роты». Таким образом, действия рот в предстоящем наступательном бою были согласованы. Связист-посыльный Серов выполнил задачу. Наступление прошло успешно.

А вот другой пример. Герой Советского Союза А. Маминов рассказывает о себе следующее: «Попал я в батальон старшего лейтенанта Маричева связным. В боях приходилось мне не раз под огнем противника пробираться к сражающимся подразделениям, чтобы передать им то или иное приказание командира. Часто белофинны охотились специально за мной, и меня спасало только умение быстро и скрытно ползать по снегу. Когда мы подошли к линии Маннергейма, начались особенно сильные бои. Запомнилась мне одна особенно яростная наша атака под Сеппяля. Было это рано утром. Лейтенант Овсянников со своей ротой пробирался под проволоку. Связь с ним была потеряна. И мы не знали, двигаются ли они вперед или стоят на месте. Командир батальона приказал мне установить связь с ротой Овсянникова. Я знал, что ползти надо как можно быстрей. Чтобы одежда не стесняла движений, снял полушубок и, несмотря на жестокий мороз, пополз в одной гимнастерке. Расстояние-то было всего метров восемьдесят-сто, но роты не видно, потому что она вышла вперед, за кустарники и камни. Ползти было очень трудно и опасно. По каждой замеченной фигуре белофинны открывали пулеметный огонь. Я все-таки добрался до лейтенанта Овсянникова и передал ему приказ командира батальона: во что бы то ни стало двигаться вперед, а если нельзя двигаться, то сообщить, какие причины задерживают наступление. Вскоре я уже возвращался обратно тем же путем и доложил командиру батальона о положении роты».

* * *

Служебные собаки связи. Служебная собака связи является весьма ценным средством. Она легко проходит по самой разнообразной местности, мало заметна и поэтому очень редко уязвима огнем противника. Служебные собаки широко применяются в роте и батальоне и очень часто могут использоваться для связи со взводом в разведке. Собаки с донесением обычно посылаются на расстояние до 3—5 *км*. Двигаются они примерно со скоростью 1 *км* в 3—5 минут. Обладая хорошим чутьем, собака при правильной выучке работает в бою безотказно.

Для несения службы связи в Красной Армии применяется несколько пород собак. Наилучшие из них: южнорусская овчарка, лайка, эрдель-терьер, немецкая овчарка и доберман-пинчер (рис. 9).

Специально дрессированная собака может быть использована для несения авиасигнальной службы — она отыскивает и доставляет на посты вымпелы, сбрасываемые с самолетов. Пересеченная местность, густая трава, кустарник и плохая видимость (туман, сумерки, ночь) часто затрудняют нахождение вымпела человеком, и собака помогает ему в этом. Собаки могут также использоваться для разматывания кабеля под огнем противника для установления телефонной связи, а также для подноски боеприпасов.

Связь собаками в бою осуществляется так. При командире батальона (на командном пункте) устанавливается пост во главе с командиром отделения вожатых собак. Перед началом работы от поста в заданном направлении специально обученные вожатые устанавливают линии связи. Вожатые проводят собак по тем участкам пути, по которым нужно будет доставлять донесения. Для отправки документа вожатый вкладывает его в специальный карманчик на ошейнике и подает собаке команду, по которой собака бежит по знакомому пути к другому вожатому (рис. 10).

Необходимые качества прививаются собакам во время дрессировки.

Собака обладает рядом чрезвычайно ценных прирожденных свойств, которые используются для боевой службы: она быстро запоминает местность и хорошо ориентируется в новой для нее обстановке. Достаточно собаку провести один раз по какому-либо незнакомому ей участку, и она

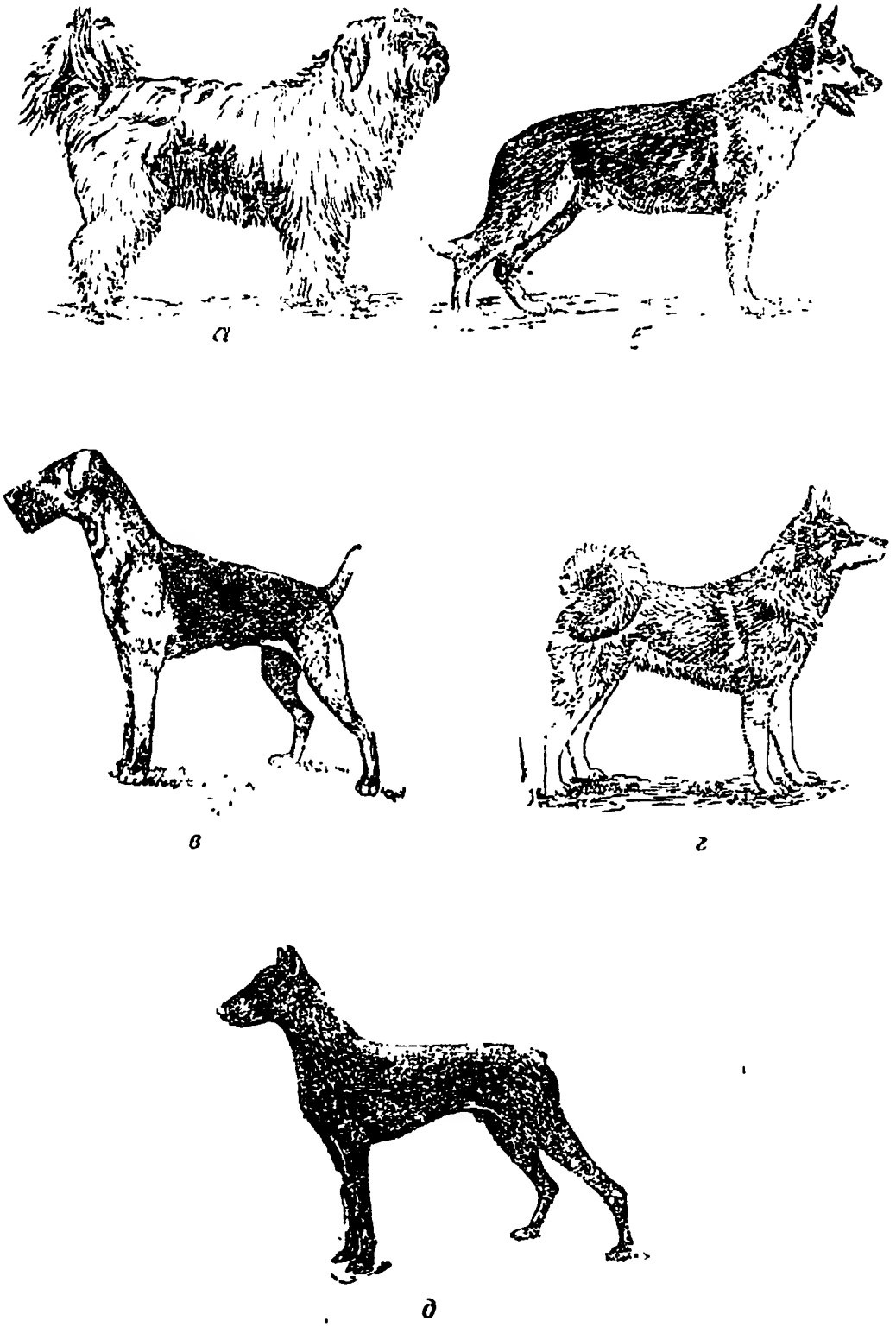


Рис. 9. Внешний вид собак, применяемых для связи:
а — южнорусская овчарка; *б* — немецкая овчарка; *в* — эрдель-терьер; *г* — лайка; *д* — доберман-пинчер

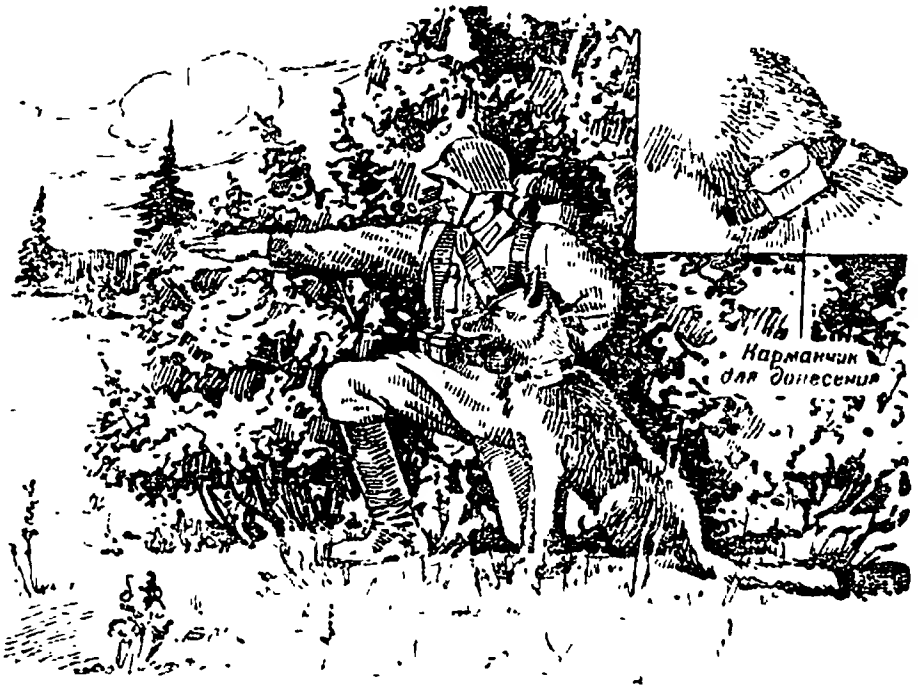


Рис. 10. Собака связи (вожатый посылает собаку с донесением; в верхнем углу справа карманчик для донесения)

совершенно точно запоминает этот путь и впоследствии легко может находить его не только днем, и но и ночью. Хорошее обоняние позволяет собаке точно различать разнообразные, иногда очень слабые запахи.

В боевой обстановке очень часто бывают случаи, когда посты связи передвигаются вместе с командными пунктами. При этом вожатые не имеют возможности прокладывать новые линии связи. Для того чтобы в этих условиях собака все же быстро находила переместившийся пост, т. е. вожатого, используются специальные усилители следа: рыбий или тюлений жир, анисовое масло, креолин и другие пахучие вещества.

Для прокладывания следа усилителем применяются специальные подушки (подметки), которые пропитываются соответствующим веществом и прикрепляются затем к обуви (сапогу, ботинку) вожатых.

Во время дрессировки к запаху усилителя следа собаку приучают одновременно и к двум вожатым. Для этого при кормлении и на прогулках вожатые слегка смазывают руки раствором усилителя. Усилитель должен быть одного запаха для каждой пары вожатых. Чтобы обеспечить надеж-

ную связь во всех случаях боевой обстановки, применение усилителя следа является обязательным. Если на одном участке работает несколько пар собак, вожатые отдельных пар применяют различные усилители следа.

Никто не должен отвлекать собак от работы, а военнослужащие должны пресекать попытки агентов врага добывать сведения подманиванием собак или их подстреливанием.

На Карельском перешейке во время боев с белофиннами собаки связи показали образцы работы. Одна из собак, «Кая», за 3 часа работы в условиях наступательного боя принесла 12 донесений от командиров рот на КП командира батальона. Во время последнего пробега собака была ранена в нижнюю челюсть и, несмотря на это, принесла ценное донесение на свой пост. Другая собака в чрезвычайно трудных условиях поддерживала связь с разведывательным отрядом, находившимся на территории противника. Двигаясь по лыжне, проложенной разведкой, она доставляла корреспонденцию в отряд и из отряда.

На этих примерах наглядно видно значение собак для связи в бою.

Оптические средства связи

К оптическим средствам связи относятся светосигнальные приборы и гелиографы. Они позволяют передавать сигналы на значительно большие расстояния по сравнению с простейшими средствами зрительной сигнализации. Дальность действия этих приборов и направленность их лучей достигаются применением оптических стекол и рефлекторов.

Для осуществления связи оптическими средствами выставляются сигнальные посты. Связь устанавливается, как правило, между двумя постами, причем, когда по условиям местности нельзя иметь непосредственную связь между постами, устанавливаются промежуточные посты. Передача прибором демаскирует пост, поэтому его следует располагать укрыто от воздушного и наземного наблюдения, используя складки местности, местные предметы, воронки от снарядов и т. п.

На открытой местности нужно вырыть и хорошо замаскировать ячейку необходимой глубины, приспособив ее и для ведения огня.

Состав светосигнального поста и порядок работы такой же, как и поста сигнальных флажков. Для сигнализиро-

вания используется азбука Морзе. Точки нужно давать коротким нажатием ключа, а тире — более продолжительным. Весь темп работы нужно регулировать счетом: точка-посылка луча — счет «раз», тире — «раз, два, три». Промежутки между знаками в одной букве — пауза, счет «раз», между буквами — пауза, счет «раз, два, три».

Видимость сигналов зависит от типа прибора, времени суток и от прозрачности атмосферы. Дымка, дождь, снег, туман уменьшают видимость; в густой туман осуществлять сигнализацию невозможно.

Для передачи светограмм или отдельных приказаний и команд применяется специальная таблица сигнальщика, она ускоряет передачу и обеспечивает секретность передачи.

Особенно большую роль играют оптические средства связи в горах, где связь другими средствами часто бывает затруднена.

Во взводе и роте могут встретиться светосигнальные приборы СП-95 и командирский сигнальный фонарь.

Светосигнальный прибор СП-95. Светосигнальный прибор СП-95 (рис. 11) по внешнему виду похож на маленький прожектор, с помощью которого узким пучком света подаются условные сигналы и передаются светограммы по азбуке Морзе.

Устройство прибора следующее. На фонаре, представляющем собой металлический кожух, с наружной стороны в верхней части укреплена визирная трубка для наводки прибора в желаемом направлении. Внутри кожуха помещены зеркало-отражатель и электрическая лампочка.

Фонарь с помощью шнура соединяется с батареей из девяти гальванических элементов, помещенных в ящике для переноски прибора. На крышке этого ящика укреплен ключ, с помощью которого замыкается или разрывается цепь подачи тока в электрическую лампочку, вследствие чего лампочка загорается или гаснет.

Для регулирования посылаемого прибором света служит шторка; открывая или закрывая ее отверстия, можно регулировать дальность сигнализирования от наибольшей до полного перекрытия светового пучка.

Когда расстояние между сигнальными постами невелико (меньше предельного), нужно обязательно пользоваться шторой. Штора уменьшает возможность обнаружения поста и перехвата передачи противником.

принимающий пост. Сигнализирование гелиографом ведется по азбуке Морзе. Наибольшее применение гелиограф имеет в горах. Дальность действия полевого гелиографа колеблется от 18 до 40 *км*, поэтому применять в батальоне, роте и взводе его нецелесообразно. Однако принцип работы гелиографом в этих подразделениях может быть использован. Для подачи сигналов может быть использовано обыкновенное карманное зеркальце. О сигналах нужно заранее условиться.

Электрические средства связи

К электрическим средствам связи относятся телефон, телеграф и радио. Телеграф применяется в соединениях от дивизии и выше, поэтому он здесь не рассматривается.

Телефон. Телефон — широко распространенное средство связи и применяется от батальона, пулеметной роты, батареи и выше. В некоторых случаях связь по телефону будет поддерживаться и со взводом.

Телефон имеет значительные преимущества перед другими видами связи и применяется почти во всех случаях боевых действий. Телефон позволяет каждому командиру лично вести переговоры на больших расстояниях; приказания и донесения получаются с максимальной быстротой. Однако осуществление телефонной связи предполагает большую предварительную работу по наводке проводной линии для соединения телефонных аппаратов между собой. Кроме того, большим недостатком телефонной связи является подверженность линии частым повреждениям.

Красная Армия имеет на вооружении специальные полевые телефонные аппараты двух типов — фонические и индукторные. Наиболее распространенные из них: УНА-Ф (унифицированный, т. е. приведенный к единообразию, аппарат фонический) и УНА-И (унифицированный аппарат индукторный).

Фоническим аппарат называется потому, что он имеет специальное приспособление для вызова — зуммер, благодаря которому в телефоне получается гудение — фон. В индукторном аппарате для вызова имеется специальная электрическая машинка, называемая индуктором, а для приема вызова — звонок.

Каждый из этих аппаратов состоит из батареи (двух элементов), прибора для вызова (зуммер или индуктор), прибора для приема вызова (телефон или звонок) и микро-

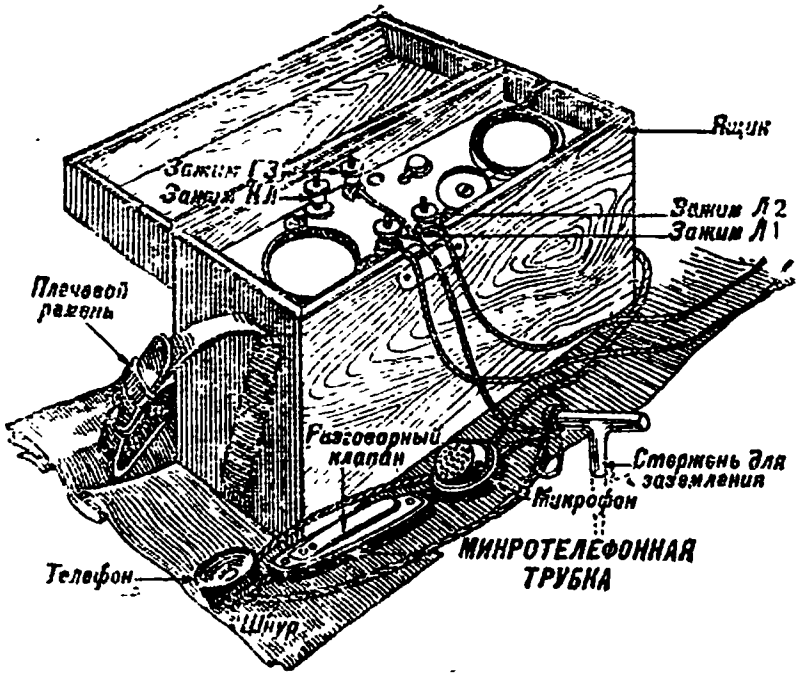


Рис. 13. Полевой телефонный аппарат УНА-Ф

телефонной трубки для приема и передачи речи. Все эти части — внутренние и наружные — соединены между собой проводниками, а для удобства пользования смонтированы в специальном деревянном ящике.

В фоническом аппарате батарея является источником электрического тока для вызова и переговоров, а в индукторном — только для переговоров.

Микротелефонная трубка служит для приема и передачи речи и имеется в аппаратах обоих типов. Трубка состоит из телефона и микрофона, прикрепленных к деревянной рукоятке. С аппаратом трубка соединяется специальным шнуром. На рукоятке имеется клапан, который при разговоре обязательно нужно нажать пальцами, а при слушании (приеме передачи) в фоническом аппарате можно отпустить.

Для подключения аппарата к линии на внутренней раме его имеются винтовые зажимы, обозначенные буквами и цифрами $Л_1$, $Л_2$, *КЛ* и *ГЗ* — в фоническом и $Л_1$, $Л_2$ и *ГЗ* — в индукторном.

В батальоне и роте применяются фонические аппараты. Этот аппарат показан на рис. 13.

При включении аппарата в двухпроводную линию каждый конец провода зачищается и подключается в зажимы $Л_1$ и $Л_2$; при однопроводной линии провод подключается

в зажим $Л_1$, а $Л_2$ с помощью проводника и металлического стержня соединяется с землей (заземляется). Земля в этом случае является вторым проводом. Зажим *ГЗ* соединяется также с землей и служит для предохранения аппарата и телефониста от грозовых разрядов. Зажим *КЛ* (конденсатор линейный) используется для включения аппарата в телеграфную линию. Подключение провода к зажимам показано на рис. 14.

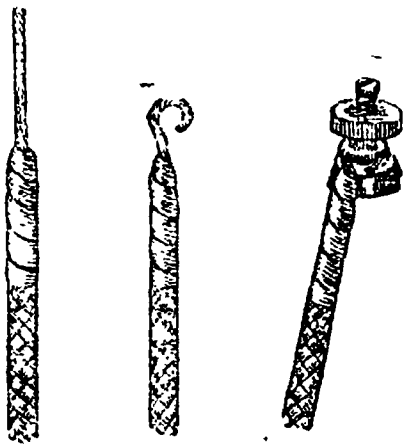


Рис. 14. Подключение кабеля к линейным зажимам

В последнее время появился новый тип полевого телефонного аппарата — телефонный аппарат-трубка с фоническим вызовом (сокращенно называется ТАТ-Ф).

Аппарат-трубка может работать как по однопроводным, так и двухпроводным телефонным линиям и может быть включен на оконечных и промежуточных телефонных станциях. Аппарат-трубка вследствие малых размеров и удобства в переноске и пользовании им получил широкое распространение в роте — батальоне. По устройству аппарат несложен.

Аппарат-трубка представляет собой литой пластмассовый корпус в виде микротелефонной трубки со шнуром и линейной колодкой со стержнем для заземления (рис. 15). В передней части корпуса, кроме микрофона и телефона, расположены разговорный клапан и вызывная кнопка, укрепленные на одной общей металлической пластинке. Эта пластинка является одновременно крышкой, защищающей внутренние детали аппарата от механического повреждения.

Для включения аппарата в телефонную линию имеется специальная линейная колодка с линейными зажимами $Л_1$ и $Л_2$. В дне колодки в центре вмонтирован зажим *ГЗ*, а рядом с ним гнездо для ввинчивания стержня заземления. Внутри колодки расположен громоотвод.

В линию аппарат-трубка включается так же, как и УНА-Ф; провода подключаются к зажимам.

При включении аппарата-трубки в однопроводную линию свободный зажим ($Л_1$ или $Л_2$) соединяется проводником с зажимом *ГЗ*, а стержень для заземления втыкается в землю.

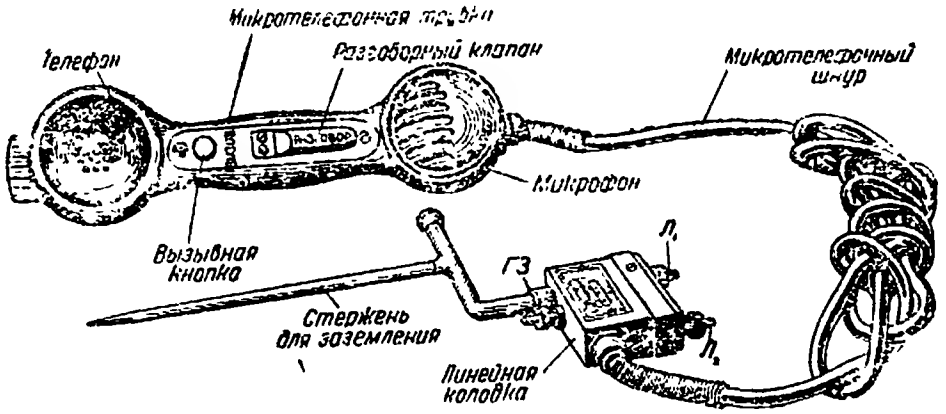


Рис. 15. Телефонный аппарат-трубка ТАТ-Ф

Телефонные аппараты соединяются между собой либо непосредственно, либо через центральную телефонную станцию. Центральная станция имеет фонический или индукторный коммутатор, который служит для быстрого соединения между собой включенных в него телефонных аппаратов.

Коммутатор КОФ. Фонический коммутатор КОФ применяется на центральной станции командира батальона и командира пулеметной роты. Он рассчитан на включение в него шести однопроводных или двухпроводных телефонных линий.

Коммутатор собран в железной коробке и для переноски помещается в кожаный чехол или ящик с плечевым ремнем (рис. 16).

На наружной передней стенке, вверху, на эбонитовых планках в два ряда расположены зажимы (7 пар) с обозначениями 1, 2, 3, 4, 5, 6 и Т. Зажим, обозначенный буквой Т, служит для включения телефонного аппарата телефониста станции (при коммутаторе), а остальные — для включения линий. Внизу, на передней стенке, находятся семь головок переключателей; над шестью из них помещены обозначения номеров станций и условные вызывные сигналы (по азбуке Морзе), а над седьмой (красного цвета) — буква Т. Первые шесть переключателей служат для соединения абонентов между собой, а переключатель Т — для соединения своего аппарата с любым из абонентов и для подслушивания.

Для работы коммутатор устанавливается в ячейке (рис. 17) или блиндаже на специально устраиваемой полке или подвешивается к откосу.

После установки коммутатора головки всех переключателей должны быть поставлены в среднее положение.

В боевой обстановке каждой оконечной станции присваивается позывной, т. е. условное обозначение и сигнал. Делается это для маскировки. Кроме того, пользоваться фоническим коммутатором без позывного нельзя, так как телефонист не сможет определить, какой аппарат вызывает.

Например, оконечная станция первой роты имеет для вызова позывной — точка и одно тире, а переговорный позывной «Волга»; второй роты — две точки и одно тире, а переговорный позывной «Ока»; третьей роты — три точки и одно тире, а переговорный позывной «Кама» и т. д. Точки и тире являются позывными фонических аппаратов и служат для вызова центральной телефонной станции, которая по этому сигналу определяет, кто ее вызывает. Переговорный позывной (название городов или рек) служит для ведения переговоров. Если телефонисту первой роты нужно вызвать через центральную станцию вторую роту, то он должен нажать на вызывную кнопку ап-

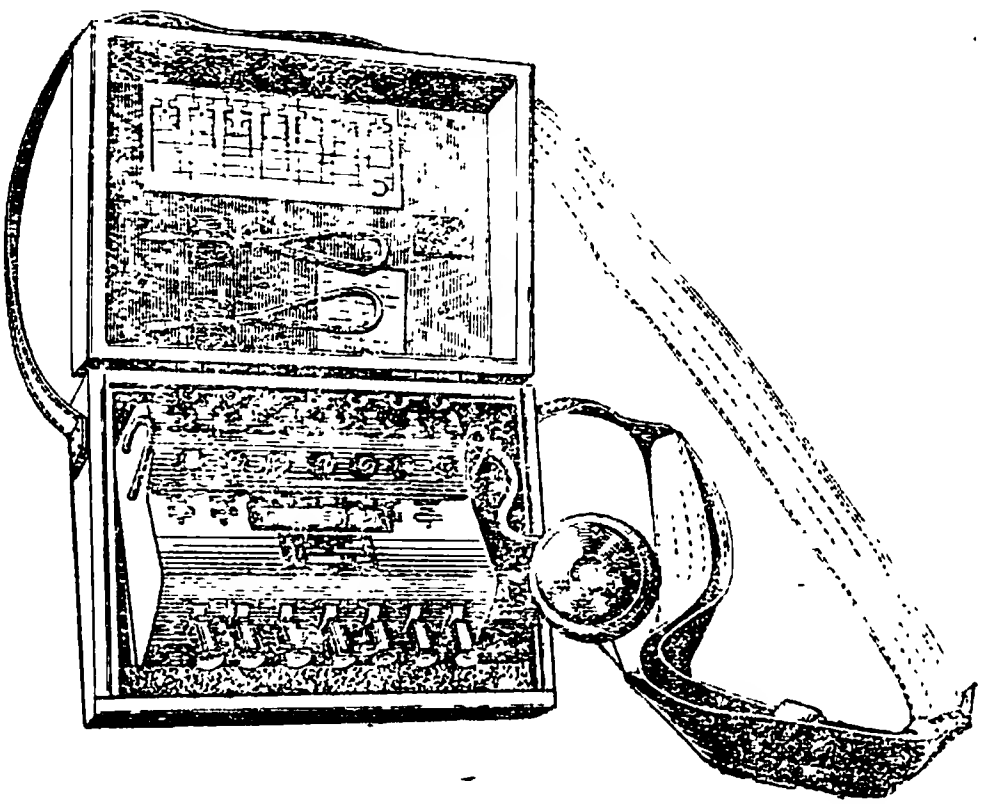


Рис. 16. Коммутатор КОФ

парата один раз коротко и второй раз продолжительно. При ответе телефониста центральной станции условным позывным (например: «Москва слушает») говорит: «Я Волга, дайте Оку». При этом, если аппарат второй роты свободен, телефонист центральной станции немедленно соединяет и отвечает: «Готово». Если абонент занят или линия к нему не работает, то телефонист отвечает: «Занято» или «Не работает, выключена».

Рис. 17. Центральная телефонная станция с коммутатором КОФ в ячейке

Техника соединения телефонных станций для работы между собой следующая. Дежурный телефонист у коммутатора, получив в телефоне своего аппарата вызов установленным сигналом, передвигает головки переключателя *Т* и переключателя, соответствующего вызывающему абоненту, из среднего положения в одно из крайних положений (обе к себе или обе от себя) и этим отключает себя и данного абонента от всех остальных. После этого телефонист отвечает своим позывным. Узнав, с кем требуется соединить вызывавшего абонента, телефонист соединяет переводом головки переключателя нужного абонента в то же крайнее положение, вызывает требуемого абонента и отвечает: «Готово»; после этого, убедившись подслушиванием, что абоненты говорят, ставит переключатель *Т* в среднее положение.

Получив другой вызов, телефонист переводит головку переключателя *Т* и головку переключателя, соответствующего вызывающему абоненту, в другое крайнее положение (не занятое переключателями) и поступает, как указано выше. Если абонент занят, соединения не производит, а отвечает: «Занято».

Для своевременного разъединения абонентов по окончании разговора дежурный телефонист обязан время от времени подключаться к соответствующей паре абонентов и после окончания ими разговора ставить их переключатели в среднее положение.

Разговаривая по телефону или передавая телефонограмму, надо говорить ровно, четко, каждое слово в отдельности. Трудно передаваемые слова, а также названия се-

лений, рек передаются по принципу слово — буква. Например, слово «Путино» передается так: «Петр, Ульяна, Тимофей, Иван, Николай, Ольга — Путино». Большие цифры группируются в удобные для произношения группы, состоящие из двух-трех цифр. Например: 35426, 5148 передаются так: «тридцать пять четыреста двадцать шесть запятая пятьдесят один сорок восемь». В процессе приема телефонограммы телефонист для контроля обязательно повторяет каждое слово (группу) вслед за передачей и записывает их на специальный бланк телефонограмм.

Телефонисту строго воспрещается вести по аппарату частные разговоры. Все служебные переговоры по линиям проводной связи, а также переданные и принятые телефонограммы составляют военную тайну.

Надо всегда помнить, что противник может многими способами перехватить (подслушать) разговор по телефону, а поэтому нужно соблюдать все меры предосторожности. Все телефонные переговоры, как правило, должны вестись по переговорной таблице или коду.

Телефонные станции оборудуются в укрытиях. В зависимости от обстановки в качестве укрытия отрывается ячейка или оборудуется специальный блиндаж. Однако очень часто приходится использовать для установки телефонного аппарата обратные скаты высот, ямы и воронки.

Полевые телефонные линии. Телефонные аппараты соединяются между собой проводами. В качестве провода в армии применяется специальный полевой кабель.

Полевой кабель состоит из нескольких металлических проволочек, свитых в жгутик. Жгутик, называемый жилой, покрыт слоем резины и хлопчатобумажной оплеткой, пропитанной особым составом (озокеритом), предохраняющим оплетку от гниения.

Линии наводят и снимают специальные телефонные команды. Состав команды, в зависимости от протяжения наводимой линии, может быть от 2 до 7 человек. На обязанности этих команд лежит обслуживание наведенных ими линий связи и поддержание их в состоянии готовности к работе.

На открытой местности кабель прокладывается в открытых канавках, глубиной 25—30 *см*, или, в крайних случаях, прямо по земле. Если кабель идет вдоль дороги, то его прокладывают не по самой дороге, а в удалении от нее

на 100—120 *м*. Это делается для того, чтобы предохранить линию связи от повреждения войсками, обозами, автомобилями и бомбами авиации противника. Если кабель нужно проложить через дорогу, его подвешивают на шестах или деревьях, строениях. Если такой переход через дорогу сделать почему-либо нельзя, поперек дороги вырывают канавку и в нее укладывают кабель. Затем канавку засыпают землей и утрамбовывают.

Для прокладки кабеля нужно использовать овраги, лощины, рвы, всячески укрывая кабель от огня противника. При этом нужно избегать сырых мест и мест, в которых может скапливаться вода. Лучше всего кабель прокладывать по скатам, обращенным в сторону своих войск, и укреплять кабель колышками.

В боевой обстановке повреждения кабельной линии бывают очень часто. Разрывы артиллерийских снарядов, авиабомб, переезд через линию танков чаще всего являются причинами повреждений кабельных линий. Всякое повреждение легко может быть обнаружено. При разрыве линии телефонная связь полностью прекращается. Более сложным для отыскания является внутренний обрыв жилы кабеля, при котором оплетка остается целой. Обнаружить такое повреждение можно прощупыванием кабеля. В месте обрыва при приподнимании кабель перегнется под некоторым углом вследствие потери упругости. Участок повреждения предварительно отыскивается с помощью телефона.

Телефонные сообщения могут также нарушаться при высыхании земли у земляного контакта, плохой зачистке от изоляции концов линейных проводников или плохого подсоединения концов проводников к линейным и земляному зажимам. В этих случаях замечается ослабление вызова и разговора.

Все войска должны оберегать свои линии связи и в то же время при первой возможности нарушать линии связи противника.

Каждый боец и командир, заметив оборванную линию связи своих войск, должен принять все меры к тому, чтобы линия была восстановлена. Для этого следует соединить обрыв самому или привлечь для этого первого попавшегося связиста.

Кабель сращивается так, как показано на рис. 18.

С обоих концов кабеля на несколько сантиметров (на 2—3 пальца) осторожно снимается ножом изоляция (оп-

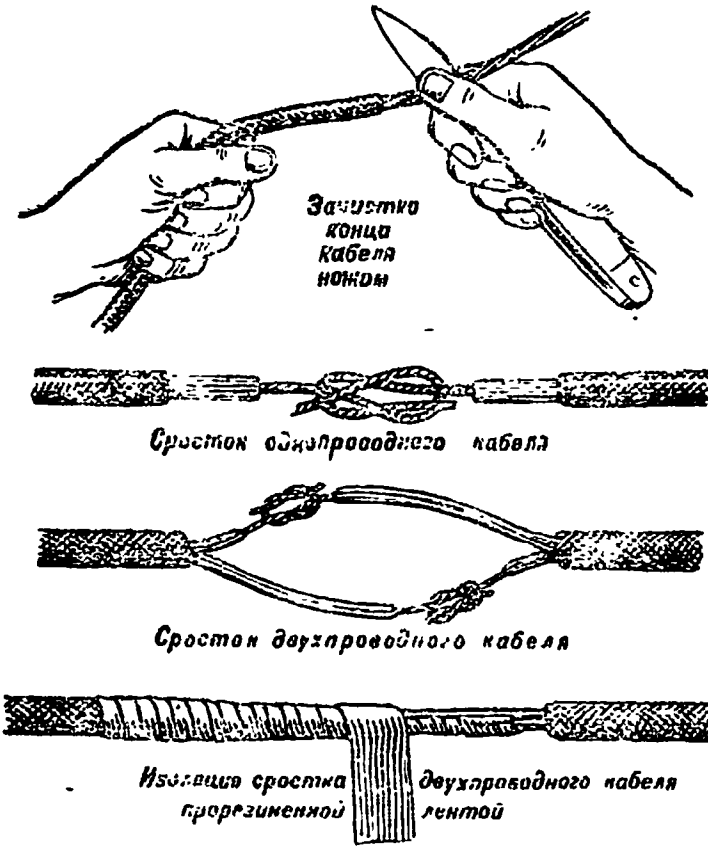


Рис. 18. Сращивание кабеля

легка и резина), и оголенные металлические проволочки зачищаются ножом до блеска. Затем проволочки связываются и крепко затягиваются, как показано на рисунке. Полученный узел (сросток) дважды покрывается прорезиненной лентой. Если ленты нет, сросток можно оставить открытым, но обязательно отделив его от земли; для этого сросток надо подвесить на маленький колышек с рогулькой, подложить камень или палки под кабель рядом со сростком так, чтобы сросток оказался в воздухе.

Работа телефонистов важная, ответственная и очень тяжелая, задача всех бойцов — всемерно помогать им.

Вот яркий пример из отечественной войны о героической доблести комсомольца-связиста тов. Дынина.

Противник вел ураганный огонь по нашим позициям и командному пункту. Линия связи находилась под огнем и в ответственный период была перервана. Комсомолец-связист тов. Дынин был выслан исправить линию. Под ураганным огнем он восстановил связь, но очередная вражеская мина снова перервала телефонный провод и ранила его

в обе руки. Не имея сил и возможности сделать сросток и восстановить связь, тов. Дынин соединил концы провода зубами и так держал 35 минут, обеспечивая управление боем.

Таких и подобных ему примеров можно привести много.

Радио. Радио является одним из основных средств связи. Его положительные свойства: быстрота установления связи; в пределах радиуса действия — возможность установления связи через любые преграды; возможность передачи одновременно многим радиостанциям; осуществление связи по радио не требует никаких проводов: возможность установления связи со своими войсками, когда неизвестно место их нахождения, с самолетами, находящимися в воздухе, с кораблями в море, с движущимися танками.

Все эти положительные свойства делают радио весьма ценным средством связи.

Однако при всех своих достоинствах радио обладает и крупным недостатком. Передачи по радио могут быть легко перехвачены противником, а пеленгированием (засечкой) могут быть определены места стоянки радиостанций и по ним установлены районы расположения штабов и командных пунктов. Этот серьезный недостаток радиосвязи вынуждает принимать меры, уменьшающие возможность перехвата передач противником и затрудняющие пеленгирование.

Для того чтобы противник не смог узнать содержание радиограмм, они передаются в кодированном или зашифрованном виде (по особой секретной азбуке).

Открытая радиопередача (кроме наименований частей и должностей командиров) допускается: а) в артиллерии — для управления огнем; б) в авиации — в полете для подачи боевых команд; в) в танковых и моторизованных частях — для подачи боевых команд внутри частей (подразделений); г) в пехоте (коннице) — в процессе боя, при полном отсутствии возможности использовать другие средства связи или когда применение их и кодирование вызовут запоздание в осуществлении неотложных мероприятий; д) во всех частях — при исключительных обстоятельствах. Во всех остальных случаях применение кодов или шифров обязательно. Следует помнить, что одним из основных мероприятий в борьбе с перехватом будет строжайшее соблюдение установленных правил радиокорреспонденции.

Радиосвязь в бою выполняет исключительную роль.

Вот один из многих эпизодов, показывающий громадное значение радиосвязи в армии.

Бой развивался с необычайной силой. Противник под натиском наших войск откатывался назад. Но вот на одном из флангов группа наших войск, вклинившись в глубь расположения позиций противника, оказалась им окруженной. Связь с этой группой прервалась. Начальник радиостанции командир отделения тов. Зайцев совершил подвиг. Захватив радиостанцию, он под угрозой смерти, верхом на лошади прорвался в расположение наших окруженных войск. Связь с окруженной группой была восстановлена. Тов. Зайцев принимал и передавал по радио очень важные для боя сведения, в результате чего были приняты соответствующие меры по ликвидации окружения. Наши войска были выведены из окружения.

Рис. 19. Полевая переносная радиостанция (расположение радиостанции на бойце при работе)

За боевой подвиг и обеспечение бесперебойной радиосвязи при ликвидации окружения тов. Зайцев был награжден орденом Ленина.

Полевая переносная радиостанция. Для связи на небольшие расстояния в роте и батарее используется полевая переносная радиостанция (ультракоротковолновая). Эта радиостанция по своим размерам несколько больше полевого телефонного аппарата. Она является очень удобной для пользования и имеет сравнительно малый вес. Ее легко может переносить один боец (рис. 19).

Переносная радиостанция сравнительно проста в обращении с ней, подготовка ее к действию не представляет особого труда и не требует много времени. При включенном питании она всегда готова к действию.

Радиостанция представляет собой комбинацию собственно радиостанции и полевого фонического телефонного аппарата.

Действующая часть радиостанции состоит из двух упаковок. В одной из них находится приемопередатчик, а в

Рис. 20. Панель управления приемопередатчика полевой переносной радиостанции

другой — источники питания. Обе упаковки соединяются вместе и составляют одну общую упаковку. Для переноски имеется плечевой ремень. Радиостанция снабжена специальной антенной-штырем и противовесом. Антенна-штырь состоит из отдельных колен, которые для работы собираются и вставляются в специальное гнездо на панели управления приемопередатчика. Противовес — изолированный резиновый провод, имеющий на одном конце вилку для включения в специальное гнездо на панели управления приемопередатчика, а на другом — небольшой жесткий стержень (надставку). Стержень на время работы прикрепляется к правой ноге радиста. Сверху упаковки приемопередатчика находится панель управления (рис. 20).

На лицевой стороне панели управления размещены ручки управления и детали приемопередатчика.

В крайней левой части панели имеется гнездо для включения вилки противовеса, над ним — основание антенны с навинтованным стержнем для закрепления антенного штыря.

В центре панели расположено окно зеркальной шкалы главной настройки приемопередатчика, под ним — ручка главной настройки и ручка подстройки приемника. Справа от окна шкалы расположена закрытая кожаной накладкой кнопка для зажигания лампочки освещения шкалы.

В правой части панели управления расположены: ручка переключателя «прием — передача», панель с гнездами для включения колодки микротелефона, над панелью — ручка реостата накала и справа от нее — кнопка вызова и подачи телеграфных сигналов с надписью «вызов».

В правом верхнем углу панели управления расположены клеммы для включения проводной линии связи (при использовании радиостанции вместо телефонного аппарата). Под клеммами, вправо от них,— ручка переключателя рода работы с надписями «радио», «линия», «выключено». При радиоработе ручка ставится в положение «радио», при телефонной работе — «линия» и при окончании работы — «выключено».

Микротелефон радиостанции состоит из микрофона, вмонтированного в специальный металлический кожух с откидной крышкой, которая открывается при разговоре, и головного двуухого телефона облегченного образца с кожаным оголовьем.

В задней части корпуса микрофона прикреплена одним концом пружинящая скоба и крючок, предназначенные для укрепления микрофона к плечевому ремню при работе — для удобства.

Каждый боец может легко овладеть правилами пользования радиостанцией.

Работа на радиостанции производится в следующем порядке:

1. Перед началом работы необходимо: снять и закрепить крышку приемопередатчика; снять с плечевого ремня ремень-держатель противовеса и застегнуть его на правой ноге, несколько выше колена; вынуть противовес и вставить штепсельную вилку в гнездо на панели управления, шнур противовеса обвести за спиной по поясу и жестким концом вставить во втулку ремня-держателя противовеса; телефон надеть на голову (под головной убор); микрофон при помощи пружинной защелки и крючка закрепить на плечевом ремне вблизи рта. Колодку микротелефонного шнура включить в гнезда панели микротелефона.

2. Собрать и навинтить антенну на выступающий нарезной конец основания антенны на панели.

3. Установить заданную фиксированную волну.

4. Переключатель рода работы поставить в положение «радио», а переключатель «прием — передача»— в положение «прием».

5. Повернуть ручку реостата накала вправо до появления особого резкого шума в телефонах и установить на одно деление дальше точки возникновения шума.

После выполнения всех этих операций радиостанция готова к приему и передаче.

Связь по радио осуществляется следующим образом. Перед началом работы по радио ручкой главной настройки устанавливается заданная волна (подводом указателя до совпадения с риской на шкале заданной волны). При работе в ночное время используется специальная лампочка, которая зажигается при нажатии на кнопку «свет».

Устанавливать волну при включенной радиостанции запрещается, так как это мешает работе окружающих станций.

Переключатель «прием — передача» устанавливается в положение «передача», переключатель рода работы переводится из положения «выключено» в положение «радио».

Нажимом на кнопку «вызов» по радио посылается фонический вызов, а затем производится вызов микрофоном.

При переходе на прием ручка переключателя «прием — передача» переводится в положение «прием»; затем, путем вращения ручки подстройки, приемник настраивается на наилучшую слышимость передачи. Подстройка производится специальной ручкой подстройки.

После этого дальнейший переход с приема на передачу и обратно не требует никакой подстройки и производится только переводом переключателя «прием — передача» из одного положения в другое.

При включении радиостанции в провода телефонной связи (однопроводную или двухпроводную линию) переключатель рода работы ставится в положение «выключено», переключатель «прием — передача» может находиться в любом положении.

Для переговоров после получения вызова необходимо переключатель рода работы перевести в положение «линия». Вызов производится нажатием кнопки «вызов».

При переходе на работу по радио линию можно не отключать, необходимо только перевести переключатель рода работы в положение «радио». Это переключение дает возможность станции, включенной в линию, слушать третью станцию, работающую по радио.

Таким образом, радиостанции, включенные в линию, могут работать между собой по радио или по линии.

Радиостанциям присваиваются на определенное время позывные, которыми нужно вызывать необходимые радиостанции. При переговорах по радио обязательно пользование кодами, кодированными картами, переговорными таблицами.

Азбука Морзе и ее применение

Азбука Морзе (см. приложение 1) имеет широкое применение для связи по радио, телеграфными аппаратами Морзе; кроме того, она широко используется для связи светосигнальными приборами и флажками.

В этой азбуке все буквы, цифры и знаки условно принято изображать комбинацией точек и тире.

Знание азбуки Морзе очень полезно и может оказать большую помощь в бою.

При пользовании кодами и переговорными таблицами чаще всего приходится иметь дело с цифрами, поэтому их нужно знать в первую очередь.

Чтобы запомнить цифры, особенно при сокращенном их обозначении, не потребуется много времени. При сокращенном обозначении цифры от 1 до 4 различаются количеством точек при одном тире; количество точек обозначает соответствующую цифру. Цифра 5, состоящая из пяти точек, является промежуточным знаком. Особенность цифр от 6 до 9 та, что точки расположены после тире, а количество точек равно разности данного числа от десяти. Ноль передается чаще всего одним знаком — тире, хотя по азбуке он состоит из пяти тире. Остальные тире при цифровой передаче отбрасываются для сокращения.

Имея переговорную таблицу, можно легко вести переговоры. Уставные сигналы, имеющиеся в приложении к БУП-38, ч. 1, можно передавать знаками Морзе, используя порядковые номера сигналов в таблице. Например, сигнал «разверните», который является пятым,— передавать цифрой 5

(. . . . .);

сигнал «вижу противника» — цифрой 11

(. — . —).

Раздел между знаками нужно давать на три счета. Можно специально составить таблицу команд, используя цифры азбуки Морзе.

Замена способа передачи уставных сигналов допустима только в том случае, когда подача их способом, указанным в Уставе, почему-либо невозможна. Например, ночью сигнал руками не будет виден, но он может быть передан сигнальным фонарем по азбуке Морзе. Об этом всегда нужно заранее условиться.

Если обозначение букв по азбуке Морзе неизвестно, а нужно передать сообщение, которое не значится в переговорной таблице, можно использовать вспомогательную таблицу, которая составляется по определенной системе. В четырехугольнике, разделенном на 30 квадратов (по 5 горизонтальных и по 6 вертикальных), вписаны в порядке алфавита все буквы (без твердого и мягкого знаков).

Вертикальные ряды квадратов обозначаются нечетными цифрами 1, 3, 5, 7, 9, а горизонтальные ряды — после единицы четными 2, 4, 6, 8 и 0. При таком расположении ключей каждую букву можно передавать в любом порядке. Например: буква «в» может быть передана цифрами «15» или «51» и т. д. Составление такой таблицы не требует особой подготовки, она проста и легко запоминается.

Ключ	1	3	5	7	9
1	а	б	в	г	д
2	е	ж	з	и	й
4	к	л	м	н	о
6	п	р	с	т	у
8	ф	х	ц	ч	ш
0	щ	ы	э	ю	я

Только связь дает возможность объединять усилия войск и направлять их к единой цели.

II. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ СВЯЗИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БОЕМ

Управление — основа успеха боя. Оно слагается из отличного знания и ясного понимания командиром и подчиненными боевой задачи — своей и высшего подразделения, из организации связи и наблюдения за полем боя, наземным и воздушным противником и своевременного принятия решений.

Каждый командир обязан:

а) непрерывно управлять боем своего подразделения, имея постоянную связь с подчиненными, начальником, соседями и приданными средствами усиления, помня, что неуправляемый бой всегда обречен на неудачу;

б) своевременно доносить начальнику и сообщать соседям о своих действиях;

в) организовать прием сигналов воздушной, танковой и химической тревог и без промедления принимать необходимые меры защиты;

г) находиться там, откуда удобнее вести наблюдение и управлять подразделением.

Основным моментом в управлении ротой, взводом и отделением является отдача приказа. Приказ отдается устно. Командир роты, взвода и отделения обязан до отдачи приказа до мельчайших подробностей продумать вопросы управления и использования простейших средств связи.

Естественно, что для управления боем нужно иметь постоянные сигналы, которые легко было бы изучить и запомнить. Предлагаемые здесь (см. стр. 47 и 48) постоянная переговорная таблица и переговорный код для управления взводом и ротой содержат в себе наиболее часто применяемые в бою сигналы.

Несмотря на большое количество приведенных в постоянной переговорной таблице сигналов, они легко запоминаются, так как начальные буквы каждого сигнала соответствуют начальным буквам цифр. Например, сигнал

Постоянная переговорная таблица для управления взводом и ротой

Содержание сигнала	Буквенный перевод	Сигнал	Содержание сигнала	Буквенный перевод	Сигнал
Вызов подразделений			**Вооружение**		
1-й взвод	О	1	Станковый пулемет	СП	75
2-й взвод	Д	2	Ручной пулемет	ЧП	45
3-й взвод	Т	3	Ротный миномет	ОС	17
Минометный взвод	Ч	4	Противотанковое ружье	ПТ	53
Пулеметный взвод	П	5	Автомат (пистолет-пулемет)	ППШ	556
Орудие	Ш	6			
Миномет	С	7			
Взводный пункт боепитания (ВПБ)	В	8	**Боепитание**		
Ротный пункт боепитания (РПБ)	У	9	Подать винтовочные патроны	ПВП	585
Передаю цифры	Н	0	Подать диски пулеметов	ПДП	525
Команды и донесения			Подать обоймы автоматов	ПОШ	516
Открыть огонь	ОО	11	Подать ленты станкового пулемета	ПСП	575
Прекратить огонь	ПО	51	Подать мины ротного миномета	ПОС	517
Огонь перенести	ОП	15			
Вышлите связного	ВС	87			
Приказ выполнен	ПВ	58			
Вперед, прямо	ВП	85	**Целеуказания**		
Правее, справа	ПС	57			
Отойти назад	ОН	10	Указываю цель, следи	УСС	977
Стой, остановись	СО	71	Ориентир № 1 (один)	ООО	111
Сбор, все ко мне	СВ	78	Ориентир № 2 (два)	ОДД	122
О противнике			Ориентир № 3 (три)	ОТТ	133
			Ориентир № 4 (четыре)	ОЧЧ	144
Противника нет	ПН	50	Ориентир № 5 (пять)	ОПП	155
Танки противника	ТП	35			
Пехота противника	ПП	55			

«открыть огонь» соответствует цифре 11 (один один). И только несколько постоянных сигналов не отвечают этому правилу, как, например, орудие, миномет, минометный взвод, ручной пулемет — эти сигналы просто нужно запомнить и знать наизусть. Все остальные сигналы легко запоминаются; нужно только помнить и знать, как передавать цифры соответствующими средствами.

Флажками, лопатами, фонарем и свистком цифры передаются по сокращенной азбуке Морзе, состоящей из точек и тире. Показ одного флажка, черенка лопаты или короткий луч света фонаря и отрывистый свисток означает — точка; показ двух флажков, лотка лопаты или продолжительный луч света и продолжительный свисток означает — тире.

При пользовании сигнальной указкой цифры передаются еще проще, так как каждая цифра имеет свое семафорное значение. Значения цифровых сигналов записываются на рукоятке указки, и поэтому запоминать их нет необходимости.

Переговорный код

Ключ	1	3	5	7	9
1	Делай, как я	Препятствие	Конница противника	Участок заминирован	Газы, участок заражен ОВ
2	Командира ко мне	Огневая точка противника	Окоп противника	Азот	Выложить опознавательное полотнище
4	Приготовиться к атаке	Занять запасные позиции	Автоматчики противника	Разведчики противника	Разложить костры
6	В атаку	Противотанковое ружье противника	Миномет противника	Станковый пулемет противника	Ручной пулемет противника
8	Поддержи соседа	Укажи цель	Восток (восточнее)	Юг (южнее)	Обороняться
0	Передаю цифры	Указываю цель	Запад (западнее)	Север (севернее)	Сосредоточиться

В клетки можно вписать любые необходимые сигналы и команды для управления боем.

В этой таблице для удобства пользования в горизонтальном ключе стоят только нечетные цифры, а в вертикальном — четные.

Все слова в рядах передаются двумя цифрами (одной из горизонтального, другой из вертикального ряда) в лю-

бой комбинации. Например: «в атаку» можно передать цифрами 16 и 61.

Для управления ротой и даже взводом в бою постоянных и уставных сигналов будет недостаточно. Поэтому командиру роты (взвода) следует составить свою переговорную таблицу. В переговорной таблице не должно быть лишних сигналов и фраз, так как лишние сигналы, сложные и длинные фразы могут создать недоразумения и путаницу.

Связь в стрелковом отделении

Командир отделения, подготавливая бойцов к выполнению той или иной задачи, указывает им, когда и какими способами связи они должны пользоваться, о чем доносить, за какими сигналами своего командира следить. Командир отделения все время поддерживает тесную связь со всеми бойцами своего отделения, с командиром взвода и соседями. Для того чтобы быстро выполнить приказание своего командира, все бойцы должны твердо знать все установленные условные знаки и сигналы. За наличие и надежность связи командир отделения несет полную ответственность.

Для управления огнем и боевыми действиями в отделении применяются самые простые способы связи. Команды и донесения передаются голосом, звуковыми и зрительными сигналами, переброской донесений, а иногда через связных.

Команды голосом могут передаваться как для непосредственного выполнения, так и для передачи от бойца к бойцу по цепи или по колонне. В приказах-командах и донесениях не должно быть ни одного лишнего слова. Они должны быть кратки и понятны и передаваться четко и раздельно.

Связь голосом наиболее применима в походе. В бою эта связь не всегда возможна, так как шум боя заглушает звук голоса.

Звуковые сигналы в отделении передаются свистком, ударами в металлические предметы (котелок, лопату и т. п.). Звуковые сигналы могут подаваться об открытии и прекращении огня, о начале атаки, о сборе и т. д. Часто применять звуковые сигналы не следует, чтобы по ним противник не смог обнаружить отделения и установить характер его действий.

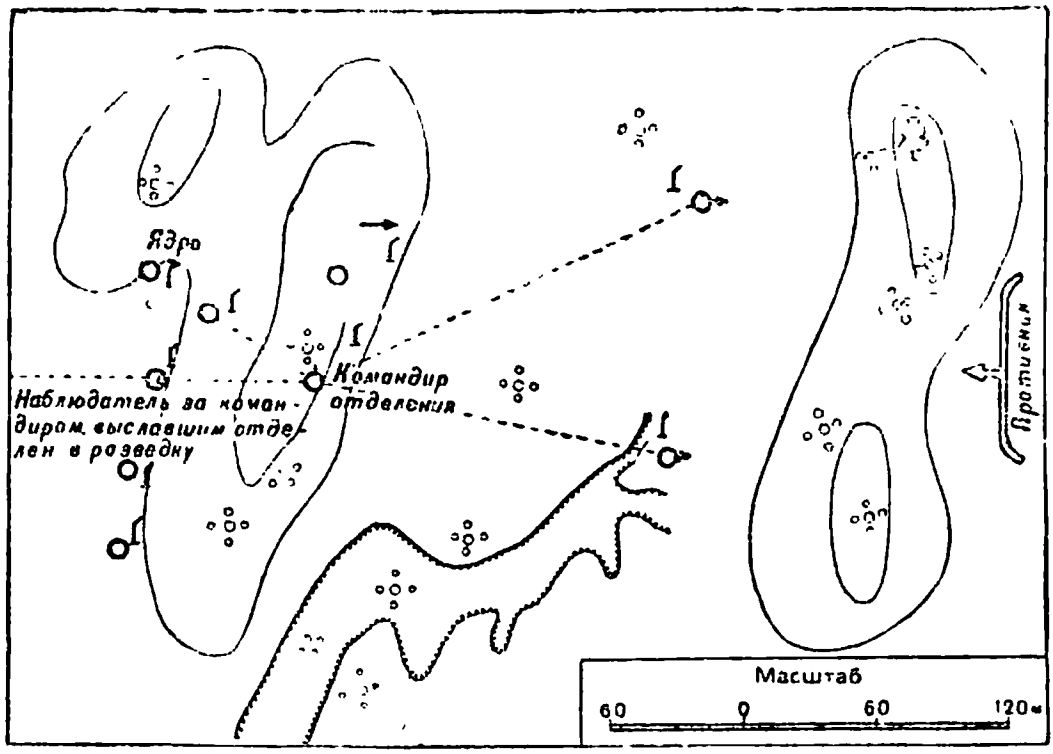


Рис. 21. Связь в стрелковом отделении в разведке

При тесном соприкосновении с противником наиболее широко применяются зрительная сигнализация, условные сигналы, подаваемые рукой, фуражкой, лопатой, и т. д.

Связь в разведке. В разведке отделение удаляется от своих войск днем — на расстояние до 3 *км*, ночью — до 2 *км*. Связь командира отделения (рис. 21)[1] с дозорами осуществляется звуковыми и зрительными сигналами, а с выславшим отделение начальником, кроме того, и посыльными.

Дозорные не должны терять связи с командиром своего отделения; для постоянного поддержания связи с ним дозорные на открытой местности двигаются в 200—300 *м* от ядра, а на пересеченной местности — на расстоянии надежной зрительной связи. Для того чтобы не потерять связи с командиром отделения, один из дозорных наблюдает за сигналами, подаваемыми командиром, и за действиями ядра разведки. Если ядро остановилось и дальнейшее движение дозора приведет к потере связи с ядром, дозор должен остановиться и ждать, пока не получит от командира сигнала «вперед».

[1] Пояснения к условным знакам на схемах см. в приложении 2.

Сведения о своих наблюдениях дозор передает командиру условными знаками, реже — устными донесениями через одного из дозорных.

Обмениваться сигналами следует скрытно, незаметно для противника. При передаче сигналов надо располагаться укрыто от противника.

Как правило, командир отделения после получения сигнала от дозора о появлении противника или обнаружении препятствия выдвигается вперед к дозору, лично знакомится с обстановкой и принимает решение. Однако может случиться, что связь сигналами (условными знаками) явится недостаточной, и потребуется передать эти сведения донесением. Практически в боевой обстановке очень важные сведения о противнике передаются устно.

Сведения о встрече с танками и конницей противника, а также о вражеских самолетах передаются войскам немедленно зрительным сигналом, чаще всего ракетами установленного цвета, которые заранее выдаются командиру отделения. Если в составе отделения будет дозор связи с радиостанцией, то эти сведения передаются по радио.

Дозор, обнаруживший противника, подает сигнал «вижу противника» и повторяет его до тех пор, пока не получит ответ «вижу» или «понял». Для наблюдения за сигналами дозоров командир отделения выделяет из ядра специального бойца.

Важно передать сигналами не только о том, что обнаружен противник, но и указать, какой именно противник: пеший, конный, на машинах, какой численности и т. п. Для этого командир отделения должен установить соответствующие сигналы.

Например: «Вижу пехоту противника до отделения» — вытянуть руку горизонтально в сторону на высоте плеча. «Вижу танки противника» — сделать то же движение, имея в руке лопату. «Вижу кавалерию противника» — то же движение, но с винтовкой в руке.

Если противник на пути не встретился, дозорный дает сигнал «путь свободен» — вытягивает руку в сторону и несколько раз опускает ее вниз. Встретив УЗ, дозорный поднимает руку вверх, держа в ней головной убор. Командир отделения, получив такой сигнал, посылает донесение начальнику; границы УЗ и обнаруженные проходы обозначаются знаками и флажками.

Когда разведка ведется ночью, связь осуществляется звуковыми сигналами: подражанием крикам зверей и птиц

с учетом местных особенностей. Этим способом связи нужно пользоваться умело, звукоподражание должно быть правдоподобным, чтобы противник не раскрыл, что это сигналы, и не обнаружил наших войск.

В тех случаях, когда отделение столкнется с превосходящим противником, оно уклоняется от боя, пропускает противника мимо себя и продолжает вести за ним наблюдение. О результатах наблюдения командир отделения срочно доносит начальнику, выславшему отделение в разведку. С донесением отправляются 2—3 бойца, которые в случае необходимости пробиваются с боем.

Как правило, донесения посылаются тогда, когда отделение достигнет назначенных рубежей или объекта разведки, а также при обнаружении препятствий (заграждений, участков заражения). Но командир отделения всякий раз должен учитывать обстановку и в зависимости от этого решать, принесет ли пользу его донесение, не запоздает ли. Посылка бесполезного донесения только ослабляет отделение. Сообщения о первой встрече с противником и об обнаружении его открытого фланга доносятся обязательно.

Пример (рис. 22). Разведывательное отделение получило задачу — установить, какими силами противник занимает Чуйки. Отделение подошло к церкви селения Костино. Дозорные, выйдя на западную окраину селения, условным сигналом сообщили, что противника не обнаружено. Командир отделения сигналом «стой», поданным рукой, приостановил движение дозорных. После внима-

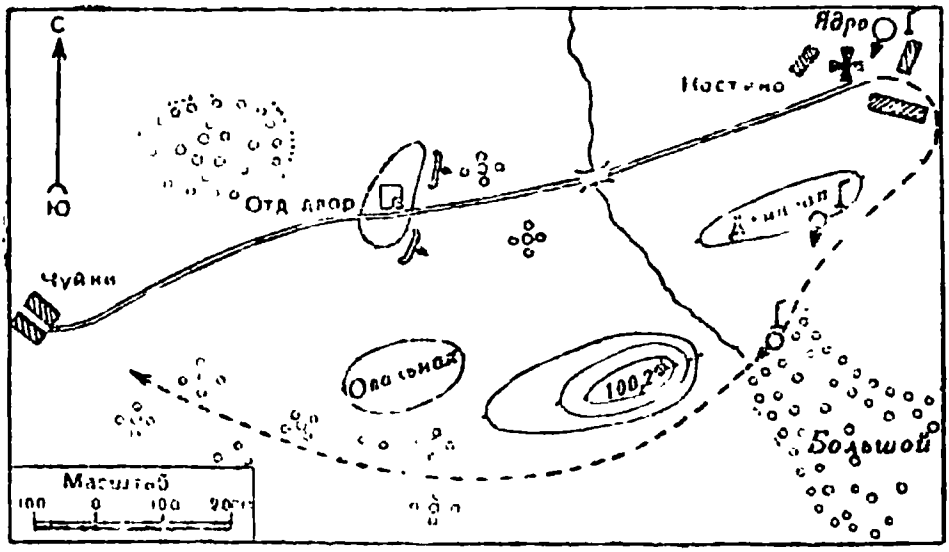


Рис. 22. Связь в стрелковом отделении в разведке (к примеру)

тельного осмотра в бинокль местности с колокольни заметил, что на высоте с отдельным двором до двух отделений противника производят окопные работы. Оценив обстановку, командир отделения решил написать донесение начальнику, выславшему разведку. Содержание донесения следующее: «Петрову. Донесение № 1 5.7 12.00. Костино, район церкви. На высоте у отдельного двора до двух отделений пехоты противника роют окопы. Продолжаю выполнение задачи. Двигаюсь по маршруту выс. «Длинная», лес «Большой», выс. 100,2 и далее кустами до Чуйки. Евстигнеев».

«Красноармеец Иванов, вы назначаетесь посыльным. Отнесите это донесение командиру роты тов. Петрову. Двигаться по маршруту от дер. Дубки, дальше по оврагу кустарником к деревне Симонка, там должен быть командир роты».

Командир отделения зачитал донесение, а красноармеец Иванов, устно повторив его содержание, направился по указанному маршруту.

Отделение продолжало выполнять задачу. Дозорные, подойдя к большому лесу, сообщили, что противник не обнаружен. Продвигаясь от рубежа к рубежу, дозорные сигнализировали о результатах своего наблюдения.

Связь в наступательном бою. В наступательном бою командир отделения высылает связного к командиру взвода и, кроме того, выделяет бойца для наблюдения за сигналами командира взвода и соседних отделений. В наступлении отделение занимает по фронту обычно 30—40 *м*. Такое расположение дает возможность командиру управлять своим отделением голосом, личным примером, условными знаками и сигналами, подаваемыми рукой, лопатой и т. п.

При отдаче приказа на наступление командир отделения назначает наблюдателей за воздухом, за командиром взвода и соседями. Сообщает всему отделению сигналы химической тревоги, воздушной и танковой опасности и условные знаки для связи и управления.

В наступлении командир отделения, короткой перебежкой выдвинувшись вперед, условным сигналом вызывает ручной пулемет и затем сигналом «вперед» приказывает бойцам отделения перебежать.

Командир отделения при наступлении может подавать команды голосом, например: «Красноармейцы Сидоров, Иванов и Петров, вперед, занять позиции у кустов; красно-

армейцы Овчаренко, Павленко и Ефимов, занять позиции у камня».

Приблизившись к противнику, командир отделения самостоятельно или по сигналу командира взвода подает команду: «Подготовиться к атаке». По этой команде бойцы дозаряжают оружие и подготавливают ручные гранаты. Убедившись в том, что все бойцы подготовились, командир отделения подает команду: «Отделение, в атаку, вперед — за мной»! Решительно бросается сам вперед и личным примером увлекает бойцов в бой.

Голос, личный пример и условные знаки (сигналы) — вот основные средства и способы управления отделением в наступательном бою.

Когда стрелковое отделение назначается в боевое охранение, командир отделения выделяет головной дозор, наблюдателей и лично ведет отделение по указанному направлению. Основным в управлении отделением при этом является четко поставленная задача. Связь с командиром роты командир отделения поддерживает условными зрительными сигналами и связными, а с головным дозором — только зрительными сигналами.

Связь в оборонительном бою. Стрелковое отделение в обороне занимает огневую позицию по фронту и в глубину от 30 до 40 *м*.

Получив приказ командира взвода на оборону, командир отделения должен немедленно установить наблюдение за противником и поддерживать с командиром взвода и соседями непрерывную зрительную связь, а в отдельных случаях через посыльного.

Наблюдателю, назначенному следить за сигналами командира взвода, командир отделения показывает на местности наблюдательный пункт командира взвода, сообщает сигналы химической, танковой и воздушной тревог, а также установленные командиром взвода дополнительные сигналы для связи с отделениями.

Командир отделения при обороне располагает бойцов так, чтобы между ними была взаимная зрительная и голосовая связь.

Сам командир отделения располагается в таком месте, откуда хорошо можно вести наблюдение за противником, действиями соседних отделений и видеть всех бойцов своего отделения, лично влиять на каждого из них и подавать команды голосом.

Связь в стрелковом взводе

«Командир взвода управляет взводом командами, сигналами, условными знаками и распоряжениями через посыльных» (БУП-38, ч. I, ст. 236).

Команды и распоряжения голосом передаются так же, как и в отделении, непосредственно или от бойца к бойцу по цепи или по колонне.

Кроме этого, для связи командира взвода с командирами отделений применяются средства зрительной и звуковой сигнализации. Наиболее удобными и доступными средствами зрительной сигнализации являются условные сигналы, подаваемые рукой, флажками, лопатой, командирским фонарем.

Для приема зрительных сигналов от командира взвода командиры отделений должны выделять постоянных наблюдателей. Наблюдатель должен хорошо знать условные сигналы как постоянные (уставные), так и сигналы, установленные на период боя.

Постоянные (уставные) и установленные на период боя сигналы фонарем или свистком можно передавать знаками Морзе.

Для управления боем во взводе широко применяются связные (пешие посыльные).

При установлении дополнительных (кроме постоянных уставных) сигналов и условных знаков командир взвода должен их выписать в полевую книжку (блокнот), а при отдаче приказа потребовать от каждого командира отделения записи этих сигналов.

При сильном огне противника, когда связь другими средствами затруднена, письменные приказания (донесения) можно перебрасывать.

Для управления своими подразделениями командир взвода должен располагать свой наблюдательный пункт в месте, обеспечивающем хорошее наблюдение и поддержание связи.

В бою командир взвода обязан постоянно поддерживать связь с командиром роты и соседями, сообщая им о своих действиях и действиях противника имеющимися в наличии средствами связи. К командиру роты и левому соседу командир взвода высылает связных.

При взаимодействии с авиацией командиры взводов согласно указаниям командира роты по установленному на данный период сигналу своих самолетов (цветная ракета,

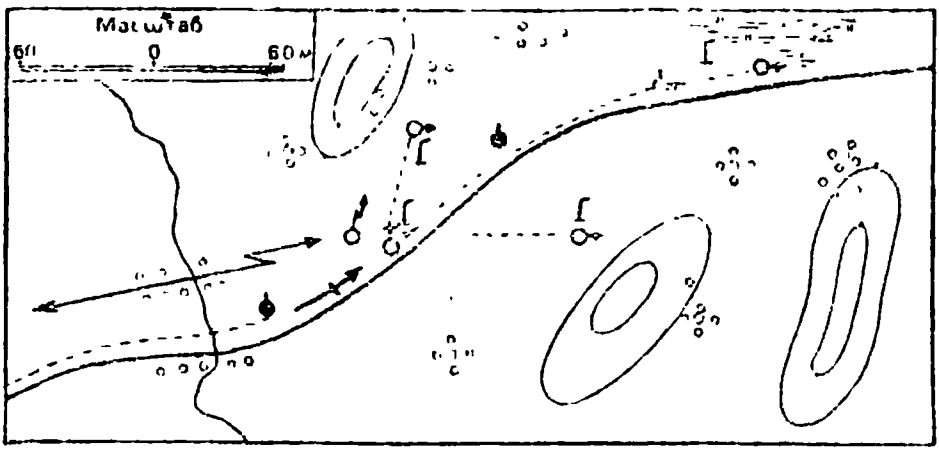


Рис. 23. Связь в стрелковом взводе в разведке

эволюция самолета и др.) обозначают свое месторасположение (передний край) пехотными опознавательными полотнищами, дымовыми шашками или другим способом, установленным на данный период. Наблюдатели, заметив сигнал самолетов, по приказанию командиров взводов быстро выкладывают полотнище и обозначают передний край.

Связь в разведке. Стрелковый взвод, выделенный в разведку, удаляется от своих войск днем на 10—12 *км*, ночью до 3 *км*.

При выполнении стрелковым взводом задачи по разведке командир взвода организует связь ядра взвода с дозорами, как правило, средствами зрительной сигнализации и связными (рис. 23). Звуковую сигнализацию в разведке следует применять осторожно, чтобы звуками не открыть противнику своего присутствия. В разведке можно подавать сигналы подражанием крику птиц и животных, сообразуясь при этом с временем года, суток и местностью. Подражание должно быть безусловно искусным.

Связь с начальником, выславшим взвод в разведку, поддерживается посыльными, а также приданными от него средствами связи (по радио, конными посыльными, самокатчиками и т. д.).

Пример (рис. 24). Для связи взводу были приданы четыре конных посыльных и радиостанция. При выполнении задачи взвод двигался впереди походного охранения на расстоянии 3—4 *км*.

Связь с начальником, который выслал взвод в разведку, осуществлялась через головную походную заставу.

Каждый раз при встрече взвода с заграждением и с прикрывавшим его отрядом командир взвода посылал конного посыльного с донесением в головную походную заставу. При невозможности послать конного посыльного донесение передавалось радиосигналами. По радио также дублировались все важные донесения, посланные конными посыльными. Донесения командира взвода были краткими. Вот некоторые из них: «Тов. Иванову. Донесение № 1. Опушка леса, 1 *км* вост. Райвола, 7.10 12.00. Встретил до взвода противника с двумя пулеметами, прикрывающего проволочное заграждение в три кола, расположенное по западной окраине Райвола. Веду бой и разведку проходов. Петров» или «Тов. Иванову. Донесение № 2. Восточная окраина Райвола, 7.10 14.00. Противник отошел, оставив двух убитых, принадлежащих 4 егерскому батальону. Проволочное заграждение преодолел. Продолжаю движение. Петров».

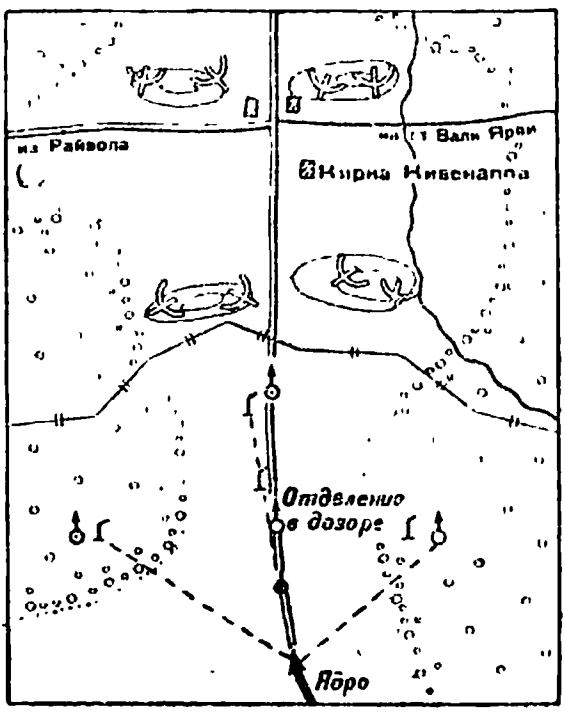


Рис. 24. Связь в стрелковом взводе в разведке (к примеру)

Командир головной походной заставы передавал полученные от разведки сведения и сведения о своих действиях в главные силы — командиру, выславшему взвод в разведку.

Внутри взвода связь осуществлялась через связных и с помощью условных знаков и звуковых сигналов (рис. 24). Когда взвод встретился с противником, командир взвода принял решение охватить противника справа и слева и, кроме того, сковать его огнем с фронта.

При отдаче устного приказа командир взвода указал следующее:

1. При выходе первой обходной группы во фланг противнику, занимающему высоту правее дороги, станковый пулемет и орудие открывают огонь по высоте.

2. Если противник начнет отходить, станковый пулемет, действующий в обходной группе, должен своим огнем отрезать ему путь отхода, а стрелковое отделение должно в это время захватить пленного.

Отдав необходимые распоряжения, командир взвода конным посыльным и по радио донес в головную походную заставу о встрече с противником и о своих действиях.

Кроме того, отделению, действовавшему на правом фланге, было указано при выходе к дороге на Валк-Ярви подать звуковой сигнал трехкратным мычанием. Этот сигнал был выбран потому, что в это время в лесу перед Кивенаппой бродили коровы. И действительно, как только данное отделение вышло к дороге Валк-Ярви, послышалось трехкратное мычание. Услышав сигнал, пулеметы и орудие по приказанию командира взвода открыли меткий огонь. Противник вынужден был отступить. Взвод продвигался вперед, выполняя поставленную задачу, добывая новые ценные сведения, и по радио быстро передавал их в главные силы.

Связь в наступлении. В наступательном бою командир стрелкового взвода двигается со своими связными и наблюдателями там, откуда удобнее видеть боевой порядок взвода, управлять его движением и огнем, непрерывно ведя наблюдение за полем боя. Наблюдатели и связные обязаны следить за сигналами и условными знаками командира роты, а также за действиями отделений, соседей и противника. При продвижении командир взвода не должен терять зрительной связи с отделениями и командиром роты.

В случае невозможности по условиям местности вести непосредственное наблюдение за командиром роты или подчиненными командирами отделений командир взвода должен выделить дополнительного наблюдателя, который располагается в таком месте, откуда хорошо видны и командиры отделений, и командир взвода и роты.

При наступлении и движении ночью, в дождь и в условиях ограниченной видимости с целью обеспечения скрытности командир взвода организует связь с дозорами условными сигналами, а с соседями главным образом пешими посыльными (фис. 25).

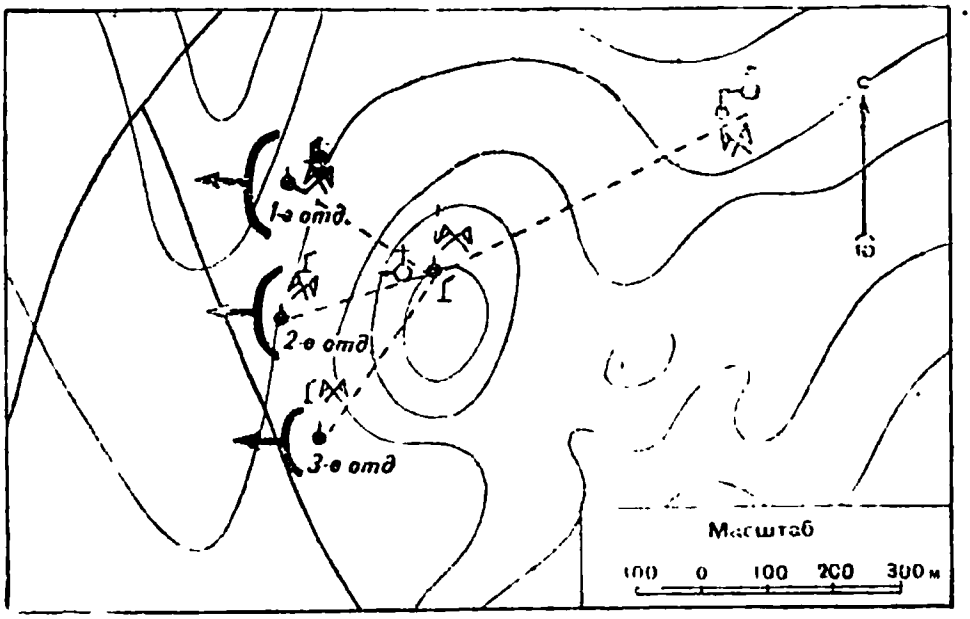


Рис. 25. Связь в стрелковом взводе в наступлении

Чтобы сохранить управление, командир взвода ведет взвод на интервалах и дистанциях не более 5 *м*. Впереди двигается охраняющий дозор, о которым командир взвода поддерживает связь условными сигналами. Сам командир взвода следует в голове взвода.

При совместной атаке с танками командир взвода должен до начала боя лично договориться с танковым командиром о взаимных действиях и целеуказании.

Командир стрелкового взвода во время атаки, как правило, будет сообщать танкам, действующим на его направлении, условными сигналами о целях, мешающих продвижению пехоты. В качестве таких сигналов могут быть использованы ракеты цветного дыма, выпускаемые в сторону расположения цели, и трассирующие пули, выпускаемые из пулеметов; сигнал повторяется до принятия его танками. Принятие сигнала танками должно обозначаться или резким изменением движения танков в сторону расположения указанных целей или передачей условного сигнала (с какого-либо танка) «понял».

Таким ответным сигналом может быть трассирующий снаряд или ракета определенного цвета.

При взаимодействии с артиллерией командир стрелкового взвода указывает цели для подавления через командира стрелковой роты или через передовые наблюдательные пункты артиллерийских начальников.

Сигнал «атака» подается ракетой, свистком и личным примером.

Ракеты, кроме того, применяются командиром взвода для связи с командиром роты с целью оповещения о захвате определенного объекта, достижении указанного рубежа или для передачи других, указанных в приказе командира роты, сообщений, связанных с боевыми действиями взвода.

Связь в обороне. В обороне командир стрелкового взвода управляет отделениями со своего наблюдательного пункта лично и через специально выделенных наблюдателей (рис. 26).

Для обеспечения управления в обороне командир взвода обязан установить зрительную связь с соседями, с ближайшим артиллерийским наблюдательным пунктом и пулеметным подразделением. Если возможно применение других средств связи, то командир взвода обязан указать сигналы и способы их передачи (например, о появлении значительной группы противника, для открытия и прекращения огня и т. д.). Наибольшее применение будут иметь звуковые сигналы (свистком, голосом, рупором) и зрительные (фонарем, ракетами). В случае использования для связи фонаря необходимо обеспечить хорошую маскировку передачи. Кроме того, широко используются посыльные.

При обороне в горах командир взвода должен уделять особое внимание наблюдению за подступами на флангах и

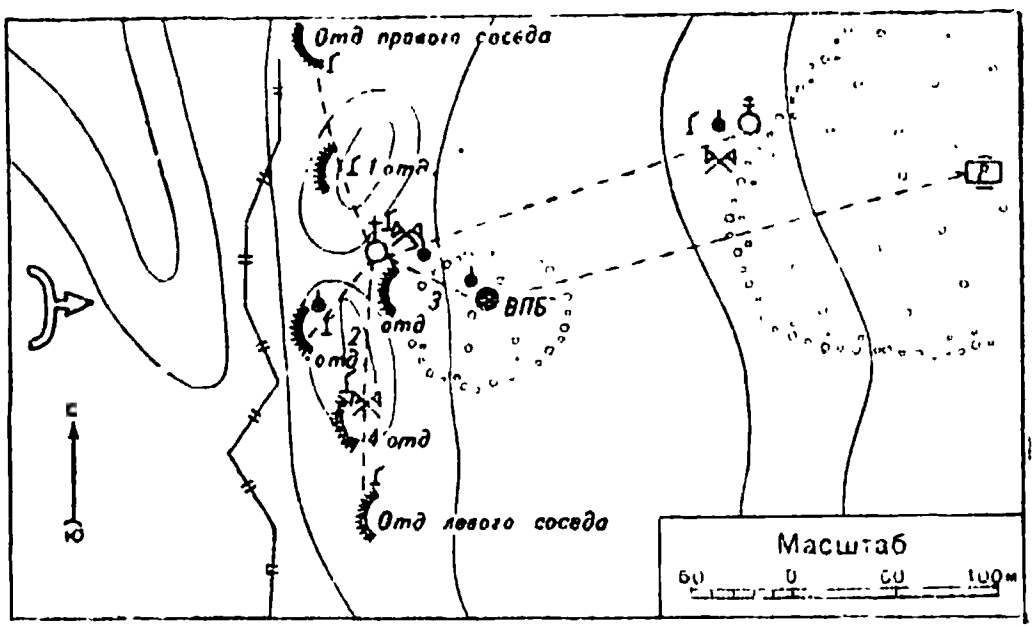


Рис. 26. Связь в стрелковом взводе в обороне

в тылу, организовать зрительную связь с поддерживающими станковыми пулеметами и с артиллерией для взаимного целеуказания и с соседями.

Связь с командиром роты в обороне поддерживается зрительной и звуковой сигнализацией и пешими посыльными.

Для приема сигналов от командира роты должны быть назначены специальные наблюдатели.

Связь в походном охранении. Стрелковый взвод в походном охранении может быть назначен в головную, боковую и тыльную походные заставы. При действиях стрелкового взвода в походном охранении командир взвода обязан своевременно доносить выславшему начальнику об угрожающей опасности и обнаруженных мероприятиях противника своими или приданными (распоряжением старшего начальника) средствами связи. При отсутствии выделенных средств командир взвода использует для этой цели связь цепочкой, условные знаки, оставленные на пути движения (зарубки и надписи на деревьях, перевязку ветвей и т. д.), звуковые и зрительные (световые) сигналы.

Внутри взвода с дозорами устанавливается зрительная связь условными сигналами. Командир взвода при отдаче приказа назначает наблюдателей по количеству дозоров для приема от них сигналов и наблюдения в стороны и за воздушным противником.

В зависимости от числа бойцов в ядре походной заставы, командир взвода устанавливает смены наблюдателей на каждом направлении.

Связь в сторожевом охранении. В сторожевом охранении стрелковый взвод может составлять сторожевую заставу, высылаемую от сторожевого отряда, или отдельную сторожевую заставу полка (батальона).

Организуя охранение, командир взвода — начальник сторожевой заставы — располагает полевые караулы так, чтобы они имели зрительную связь с ядром заставы и между собой. В случае невозможности обеспечить непосредственную связь между полевыми караулами командир взвода выставляет наблюдательные посты для зрительной связи между караулами. Кроме зрительной связи, в зависимости от местности и обстановки, связь может осуществляться голосом и звуковыми сигналами (свисток, удары по металлическим предметам — котелку, лопате и т. д.).

Связь сторожевой заставы с охраняемыми войсками, в зависимости от удаления и приданных средств связи,

устанавливается телефонная, световыми сигналами, конными посыльными, самокатчиками и другими средствами, выделяемыми для этого из батальона или полка.

Связь в стрелковой роте

Успех в бою может быть достигнут только смелыми, решительными и согласованными действиями всех подразделений при подходе к полю боя и тем более в ходе самого боя.

Согласованность действий при хорошо организованном управлении и бесперебойно действующей связи обеспечивает командиру роты возможность с наименьшими потерями и с наибольшим сохранением сил подвести подразделение к полю боя. Основным и наиболее важным в вопросах управления стрелковой ротой является ясное понимание каждым командиром и бойцом общей задачи роты и вытекающих из нее частных задач взвода, отделения и огневых средств. Это дает возможность командирам и бойцам разумно проявлять инициативу и оказывать взаимную поддержку во время боя.

В бою командир управляет ротой личным примером, голосом и при помощи имеющихся у него средств связи: устными и письменными распоряжениями через посыльных, сигналами и условными знаками.

В роте имеется отделение связи и наблюдения в составе командира отделения, связных и наблюдателей. Средства связи отделения: сигнальные рожки, свистки, флажки, указки, ракеты, пехотные полотнища для связи с авиацией.

Для связи с командиром батальона выделяются пешие посыльные, а также могут быть выделены радиостанция, телефон и собаки связи.

Командный пункт командира роты должен находиться в таком месте, с которого во все моменты боя можно наблюдать за противником, за действиями соседей и своих взводов, поддерживать зрительную связь с подчиненными подразделениями, соседями, танками и артиллерией. Командный пункт необходимо хорошо замаскировать и укрыть от артиллерийского огня и воздушного противника; он должен иметь скрытые подступы для подхода пеших посыльных и собак связи.

Командир роты во всех случаях боевых действий обязан организовать наблюдение и иметь прочную связь с командирами взводов, приданных и поддерживающих средств усиления, соседями и командиром батальона.

На командном пункте бойцы отделения связи и наблюдения располагаются скрытно и таким образом, чтобы каждый из них мог выполнять свои обязанности; командир отделения (он же связной-сигнальщик), являясь старшим взводных связных, укрыто располагается в 10—15 *м* от командира роты.

Связные от взводов и вожатые собак от командира батальона также должны располагаться укрыто, но с таким расчетом, чтобы каждый из них мог видеть свой взвод и принять сигнал (донесение) от его командира.

Телефонист с аппаратом (радист с радиостанцией) от командира батальона должен находиться вблизи командира роты (в 5—10 *м*) или в одном окопе с ним.

Наблюдатели, располагаясь непосредственно с командиром роты, ведут наблюдение за противником и боевым порядком роты. При перемещении командного пункта наблюдатели выбирают новое место для наблюдения и подготавливают укрытие командиру роты. Старшина роты, являясь начальником ротного пункта боевого питания, обязан поддерживать связь с командиром роты и, находясь поблизости к командному пункту, должен видеть действия роты, следить за сигналами и, сообразуясь с этим, своевременно высылать огнеприпасы на взводные пункты боепитания.

Размещение командного пункта командира роты и организация связи с командирами взводов, соседями и ротным пунктом боепитания показаны на рис. 27.

При взаимодействии стрелковой части с авиацией командир роты для связи с авиацией и своевременного обозначения самолетам переднего края месторасположения роты сообщает командирам взводов парольный сигнал своих самолетов на данный день и дает указания о способе обозначения (опознавательное полотнище, дымовые шашки, костры, ракеты), согласно полученным указаниям от командира батальона.

По установленному парольному сигналу самолета (ракеты, эволюция самолета) командир роты приказывает выложить опознавательные полотнища (свое и через связных-сигнальщиков — всем командирам взводов). Место для выкладки опознавательных полотнищ должно быть замаскировано от наземного наблюдения противника. Опознавательные полотнища по парольному сигналу самолета «понял» должны быть немедленно убраны.

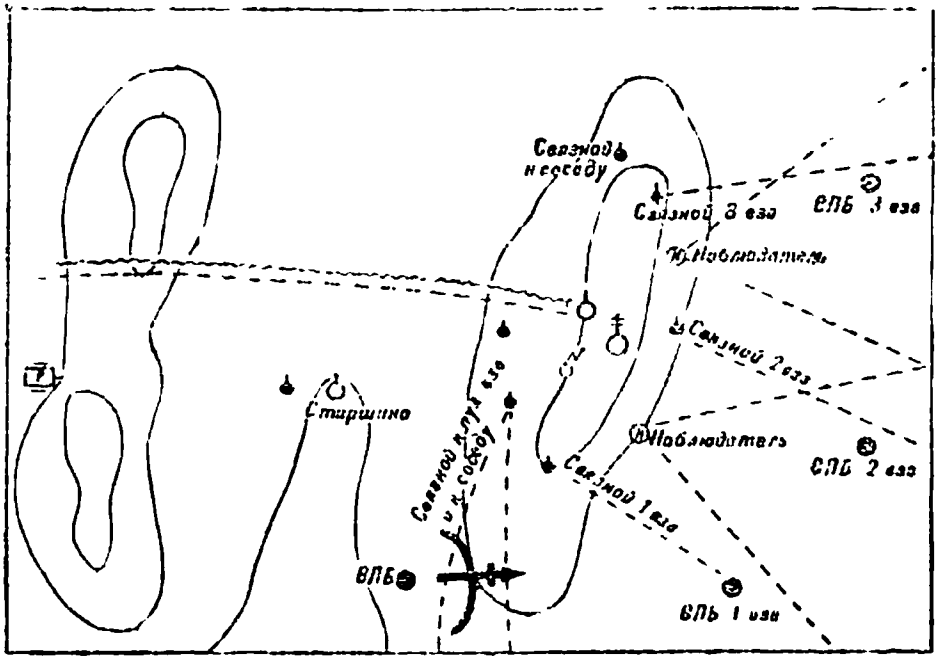


Рис. 27. Организация наблюдения и связи на командном пункте командира стрелковой роты

Связь в разведке. Стрелковая рота ведет разведку боем и наблюдением на удалении от своих охраняющих частей до полуперехода. Стрелковая рота в разведке должна иметь в своем распоряжении для поддержания связи с главными силами радио, подвижные средства (самокатчики, конные посыльные и бронеавтомобили). Подвижные средства используются, как правило, при отсутствии непосредственного соприкосновения с противником. Радио и подвижные средства выделяются распоряжением командира, выславшего роту в разведку. Связь роты с разведывательными взводами осуществляется средствами сигнализации.

Командир роты все важные донесения, полученные от взводов, немедленно отправляет начальнику, выславшему роту в разведку. Организуя разведку, командир роты при отдаче приказа каждому разведывательному взводу и отделению указывает направление движения, удаление от ядра роты, сигналы и условные знаки для передачи сведений при обнаружении танков, пехоты и конницы противника и других разведывательных данных. Для передачи сведений могут быть использованы уставные условные знаки и сигналы и установлены дополнительные.

Кроме того, командир роты обязан при подготовке к выступлению в разведку принять необходимые меры по организации управления ротой: а) установить опознавательные знаки для своих командиров и бойцов, б) выделить в состав дозоров бойцов, обладающих наиболее острым слухом и зрением, в) проверить наличие и исправность средств сигнализации и умение пользоваться ими.

При действиях роты в разведке ночью связь поддерживается световыми сигналами (только в тыл) — командирским фонарем, звуковыми сигналами, посыльными и цепочкой парных постов.

При действиях в горах командир роты организует разведку, исходя из характера горной местности. Для своих наблюдательных пунктов он выбирает ближайшие вершины и организует с них наблюдение. Для связи между разведывательными подразделениями и ядром, а также с командиром, выславшим роту в разведку, наиболее выгодно применять оптические средства (СП-95 или гелиограф) и радио, выделенные по распоряжению старшего начальника.

При использовании средств оптической сигнализации необходимо принимать меры маскировки. На открытой местности передача световых сигналов допускается только в тыл. Для обеспечения надежности и уверенности в доставке донесений важнейшие донесения следует посылать с разъездами, а не с одиночными посыльными.

При ведении ротой разведки в зимних условиях лучшим подвижным средством связи являются лыжники.

Связь в оборонительном бою. Успех оборонительного боя, наряду с правильно организованной системой огня и целесообразным использованием местности, во многом зависит от того, насколько хорошо будет действовать связь, обеспечивающая управление ротой.

В оборонительном бою должна быть обеспечена надежная связь командира роты с высланной разведкой, боевым охранением, подчиненными и приданными средствами усиления, соседями и командиром батальона.

Связь в оборонительном бою организуется заблаговременно, поэтому командир роты и командир отделения связи имеют возможность хорошо продумать и организовать связь со взводом и соседями.

В оборонительном бою наибольшее значение будет иметь связь командира роты с командирами взводов.

Важнейшими моментами в работе командира роты и командира отделения связи являются выбор и оборудование основного и запасного командных пунктов и организация на них наблюдения и связи.

Командный и запасный пункты выбираются командиром роты в процессе разведки (рекогносцировки) ротного района.

Командный пункт командира роты в оборонительном бою должен обеспечивать возможность постоянного наблюдения за противником, за действиями всех подразделений роты и удобство осуществления зрительной связи.

В простейшем виде командный пункт командира роты представляет собой тщательно замаскированный окоп, из которого командир роты управляет своими подразделениями и ведет наблюдение за полем боя.

Оборудование командного пункта командир роты возлагает на командира отделения связи и наблюдения. Командир отделения связи и наблюдения получает от командира роты данные о расположении взводных районов, наблюдательных пунктов командиров взводов, командных пунктов командиров приданных и поддерживающих средств усиления (артиллерия, минометы и пулеметы), соседей и о месте расположения ротного пункта боеприпасов.

После этого командир отделения связи и наблюдения выделяет наблюдателей и посыльных и располагает их в непосредственной близости (5—10 *м*) к командиру роты.

Схема связи стрелковой роты в оборонительном бою включает связь командира роты с наблюдательными пунктами командиров взводов, с командными пунктами соседей, с ротным пунктом боепитания, с командирами пулеметного и минометного взводов, с поддерживающей артиллерией и командиром батальона.

Связь с командиром батальона устанавливается силами и средствами батальона — телефоном, собаками, пешими посыльными (связными) и светосигнальными средствами. Телефонная станция должна располагаться в одном окопе с командиром роты или недалеко от него, так чтобы командир роты мог лично пользоваться телефоном.

Связь с командирами взводов поддерживается пешими посыльными, зрительными сигналами, а при соответствующей обстановке — и личным общением; связь с поддерживающей артиллерией и с пулеметным и минометным взводами — пешими посыльными и сигнализацией. Командир поддерживающей артиллерии, как правило, должен

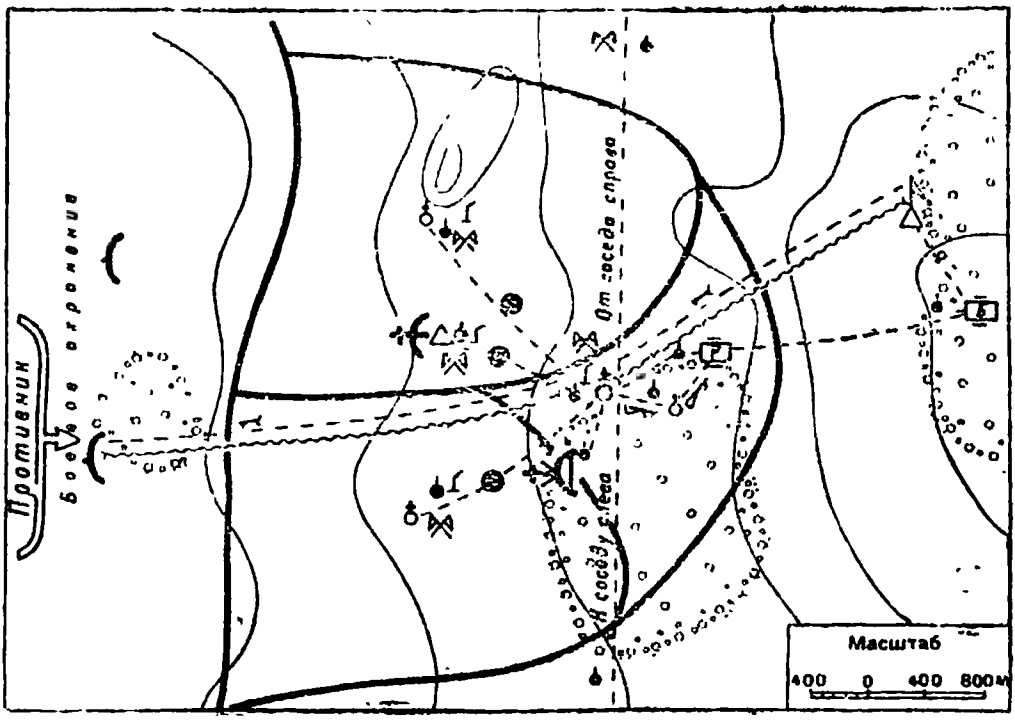


Рис. 28. Связь в стрелковой роте в обороне

находиться недалеко от командира роты и поддерживать с ним связь личным общением.

Связь с соседями организуется пешими посыльными (связными), сигнализацией и через командира батальона.

Связь с боевым охранением и с высланной от роты разведкой поддерживается пешими посыльными, собаками связи (если приданы) и сигнализацией.

Кроме того, с боевым охранением командир роты может иметь связь по телефону по телефонной линии, проложенной до боевого охранения средствами командира батальона, а с разведкой — по радио при наличии средств.

Схема связи в стрелковой роте в оборонительном бою показана на рис. 28.

Организация связи по приведенной схеме в полной мере может обеспечить управление ротой в оборонительном бою. Командир роты должен также установить сигналы начала контратаки по каждому направлению; эти сигналы сообщаются соседям и командирам поддерживающих и приданных средств усиления.

Командир роты обязан после занятия оборонительного района проверить знание командирами установленных сигналов и способов целеуказания.

Связь в наступательном бою. В наступательном бою стрелковой роты связь должна обеспечить управление на всю глубину боя и особенно в напряженные и ответственные моменты (отражение контратаки, маневр огнем, окружение противника и развитие успеха).

Командир роты обязан непрерывно управлять боем и иметь надежную связь со взводами, командиром батальона и соседями.

Стрелковая рота, как правило, будет наступать совместно с приданными ей, поддерживающими ее или взаимодействующими с ней техническими средствами борьбы — пулеметным взводом, артиллерией, минометами, танками и т. п.

Насыщение техникой будет усложнять управление. При этом командир должен будет принять необходимые меры, обеспечивающие непрерывность как в наблюдении за действиями противника, так и в поддержании связи со своими взводами и командирами средств усиления.

Связь и наблюдение в роте по указаниям командира роты непосредственно организует командир отделения связи и наблюдения.

В период разведки местности (рекогносцировки) командир роты избирает свой командный пункт и при отдаче приказа на наступление командирам взводов указывает: а) место командного пункта на исходном положении и направление его перемещения; б) места ротного и батальонного пунктов боеприпасов и медицинского пункта; в) время и сигнал начала наступления; г) сигналы химической и воздушной тревог, сигналы взаимодействия пехоты с танками и авиацией.

При действии роты совместно с танками и артиллерией командир роты обязан лично договориться с командирами взаимодействующих частей и установить с ними сигналы взаимодействия. Внутри роты для осуществления взаимодействия назначаются дополнительные ориентиры и сигналы. С соседом командир роты обязан иметь непрерывную связь.

Схема связи стрелковой роты в наступательном бою включает связь с командиром батальона, с командирами стрелковых, пулеметных и минометных взводов и ротным пунктом боепитания, с командирами поддерживающей артиллерии, танками и соседями (левым и правым).

В зависимости от периода наступательного боя (сближение, наступление и атака) применяются соответствующие средства связи.

В период сближения с противником при движении роты в колонне батальона связь командира роты с командирами стрелковых и минометных взводов будет осуществляться пешими посыльными (связными) и сигнализацией, с пулеметным взводом — голосом и свистком. Приданных средств борьбы рота в этот период может не иметь.

Связь с высланными вперед охранением и разведкой поддерживается сигнализацией и пешими посыльными (связными), с соседом — средствами звуковой сигнализации, флажками, указками и пешими посыльными (связными).

В период наступления связь со взводами будет поддерживаться пешими посыльными, звуковыми и световыми сигналами. Связь с соседями поддерживается связными и сигнализацией и через командира батальона по телефону.

При переходе на новый командный пункт командир отделения связи и наблюдения высылает вперед наблюдателей для наблюдения за противником и оборудования и маскировки командного пункта.

Для наблюдения за сигналами командиры взводов выделяют специальных наблюдателей.

Связь с танками поддерживается наблюдением за их действиями и средствами зрительной сигнализации (ракеты, трассирующие пули и т. п.), а иногда и личным общением — переговорами командиров непосредственно на поле боя.

Передовые наблюдатели поддерживающей артиллерии и минометов должны двигаться и располагаться возможно ближе к командиру роты и поддерживать с ним связь пешими посыльными, условными сигналами, а иногда и телефоном.

С ротным пунктом боепитания связь поддерживается пешими посыльными. Кроме того, здесь следует широко использовать подносчиков патронов, не нарушая при этом их прямой работы. Схема связи показана на рис. 29.

С приближением к противнику на 300—500 *м* звуковые сигналы, вследствие шума боя, слышны плохо. В этот период следует применять простейшие средства зрительной сигнализации.

С началом атаки и во время ее связь поддерживается только голосом, свистком; большое значение в этот период будет иметь личный пример.

Во время наступления командир роты должен находиться там, откуда удобнее наблюдать за противником,

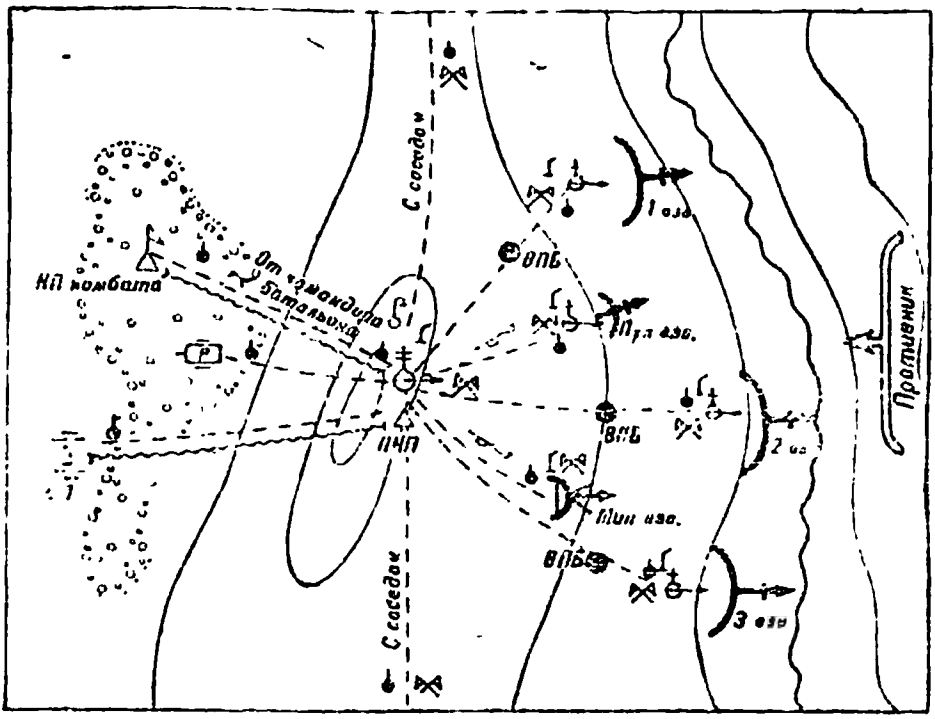


Рис. 29. Связь в стрелковой роте в наступлении (исходное положение)

управлять ротой, приданными и поддерживающими средствами, а также поддерживать связь с командиром батальона.

При обнаружении каких-либо изменений в расположении противника, а также о всех новых целях, препятствующих продвижению, которых он не может подавить своими средствами, командир роты обязан немедленно доносить командиру батальона имеющимися в данный момент средствами связи (телефоном и сигнализацией).

Рота по условному сигналу командира батальона или самостоятельно по сигналу командира роты атакует противника. Организуя управление ротой, в период атаки следует особое внимание уделить управлению боем внутри оборонительной полосы противника. Командир роты, ведя непрерывное наблюдение за взводами и поддерживая с ними непрерывную связь, должен быть готов к отражению контратаки противника.

Значительную трудность представляет организация управления и связи при наступлении стрелковой роты ночью.

При наступлении ночью командир роты должен принять все меры для сохранения управления ротой и поддержания непрерывной связи.

Для сохранения бесшумности при движении следует избегать применения звуковых сигналов и подачи команд. Основными средствами связи при наступлении роты ночью будут являться связные (пешие, зимой лыжники) и световые сигналы (фонари). Однако применение световых сигналов допустимо только для передачи сигналов в тыл. Для сохранения порядка и связи при наступлении ночью необходимо останавливаться на заранее установленных рубежах и пунктах.

При занятии позиций противника командир роты должен немедленно донести командиру батальона о степени выполнения поставленной задачи.

Если атака не будет иметь успеха, командир роты подает условный сигнал для вызова огня поддерживающей артиллерии.

Вот небольшой пример управления ротой в наступательном бою.

Стрелковая рота, усиленная пулеметным взводом, при поддержке батареи дивизионной артиллерии, воспользовавшись густым туманом, скрытно вышла на исходный для наступления рубеж — западный берег реки «Х». Ближайшей задачей роты было: уничтожить противника на восточных скатах высоты «Овальная», а в дальнейшем наступать в направлении березовой рощи. Впереди находился стрелковый взвод, усиленный пулеметами. После артиллерийской подготовки рота двинулась вперед. Не встречая сопротивления, взводы быстро вышли на противоположный берег реки. Но вскоре второй взвод, наступавший справа, при подходе к хутору попал под сильный огонь противника. Бойцы залегли. Командир роты приказал связному передать на передовой наблюдательный пункт батареи приказание: «Батарее подавить огневые точки у ориентира один», и кроме этого, другому связному было приказано сообщить пулеметному взводу о поддержке огнем продвижения роты. Связные быстро условными сигналами передали приказания. Батарея и пулеметный взвод открыли огонь, и взводы получили возможность продвигаться вперед. Условные сигналы и флажки были незаменимыми при управлении ротой в бою. О своих действиях командир роты докладывал командиру батальона через телефониста, который с телефонным аппаратом, не отрываясь, продвигался вместе с командиром роты. С ротным пунктом боевого питания командир роты поддерживал связь посыльными и условными сигналами. Командир артиллерийской

батареи и командир пулеметного взвода находились в 15—20 шагах от командира роты; это давало возможность поддерживать с ними связь условными сигналами и личным общением.

Связь в роте автоматчиков

Рота автоматчиков может быть использована целиком и в отдельных случаях — взводами. Характер использования роты автоматчиков зависит от задачи и условий обстановки. Как правило, рота автоматчиков в бою будет действовать на широком фронте. Особенности действия роты автоматчиков требуют от командира большого искусства по организации управления. Основным в вопросе управления ротой автоматчиков является твердое знание поставленной задачи во всех ее подробностях.

При организации управления ротой необходимо:

а) назначать ориентиры или указывать на местности характерные приметы, по которым можно будет опознать рубеж или объект действий, находящийся в глубине расположения противника;

б) устанавливать зрительные и звуковые сигналы, определяющие начало и конец действий, отход, выход на сборный пункт, требование помощи и т. д. как для связи внутри роты, так и для взаимодействия с другими подразделениями и родами войск (танками, авиацией, артиллерией, тяжелым оружием пехоты и пр.);

в) установить жесткий план действий по времени;

г) намечать пункты связи и районы сбора автоматчиков;

д) назначать направляющие подразделения (группы);

е) в боевом порядке роты указывать место командира.

Командир роты автоматчиков в бою, как правило, должен находиться в боевом порядке направляющего взвода.

Весь личный состав роты автоматчиков должен постоянно наблюдать за действиями направляющих подразделений.

Основными средствами связи для управления ротой автоматчиков в бою являются зрительные и звуковые сигналы, личный пример и личное общение.

В бою командир управляет ротой личным примером, голосом и условными звуковыми и зрительными сигналами (свисток, рожок, фонарь, ракета).

При действии роты автоматчиков в тылу у противника для установления связи между автоматчиками следует назначать сборные пункты и пункты связи, основные и запасные, отдельно для отделения, взвода и роты.

Пункты сбора предназначаются для полного или частичного сбора автоматчиков, отделений и взводов. Пункты связи предназначаются для приема донесений и сигналов от действующих групп, отделений и взводов роты автоматчиков.

Выбор места для сборных пунктов и пунктов связи зависит от наличия противника в данном районе и характера его действий.

Места пунктов сбора и пунктов связи группы, отделения и взвода должны знать все автоматчики.

Места пунктов сбора и связи роты сообщаются только командирам взводов и их двум заместителям.

Кроме общепринятых средств связи — звуковой и зрительной сигнализации, в роте автоматчиков в бою широко применяется в качестве средств сигнализации боевая стрельба из автоматов — короткими и длинными очередями, ночью стрельба вверх и по фронту из установленных пунктов трассирующими пулями. Использование этих средств сигнализации требует от автоматчиков большой подготовки и дисциплинированности. Каждый автоматчик должен хорошо знать установленные сигналы стрельбой автоматов, чтобы случайными выстрелами не внести путаницы в сигналы.

При действии роты автоматчиков в боевых порядках стрелковых частей связь в отделениях и во взводах осуществляется так же, как и в стрелковых подразделениях.

Рота автоматчиков при действиях в глубине обороны и в тылу у противника при наступлении поддерживает связь со своим старшим начальником по радио, ракетами и другими сигналами.

В качестве сигналов для связи могут быть применены большие костры, специально устраиваемые пожары — поджигание строений, стогов сена, соломы и т. д. в условленных местах.

Связь с самолетами организуется с помощью сигнальных полотнищ по установленному краткому коду и кострами, разложенными в определенном порядке и количестве в установленных местах.

Связь в пулеметной роте

Пулеметная рота, действуя в тесной связи с остальными ротами батальона, должна постоянно поддерживать их своим огнем и сочетать свой огонь с их действиями. Очень часто пулеметная рота будет расчленяться повзводно между стрелковыми ротами и действовать на всем фронте стрелкового батальона. Поэтому в целях обеспечения полного взаимодействия огня и движения командир каждого пулеметного взвода должен знать боевые задачи не только своей роты и своего взвода, но и задачи стрелковой роты, которую он поддерживает.

Для осуществления полного взаимодействия между пулеметными и стрелковыми подразделениями (соседями) устанавливается непрерывная взаимная связь, которая осуществляется общими сигналами и едиными способами целеуказаний.

Немаловажную роль в бою имеет взаимодействие пулеметной роты с танками. Это взаимодействие осуществляется установлением общих условных знаков (сигналов) для целеуказания. В качестве сигналов для целеуказаний могут быть использованы ракеты, трассирующие пули и другие, хорошо наблюдаемые сигналы.

Полное обеспечение взаимодействия пулеметной роты с огневыми средствами батальона возможно при хорошо организованной и беспрерывно действующей связи. Связь в пулеметной роте организует сам командир роты. Непосредственным исполнителем по обеспечению и поддержанию непрерывной связи является командир отделения связи.

В качестве средств связи в пулеметной роте используются: телефон, зрительная и звуковая сигнализация и пешие посыльные (связные).

Для организации и поддержания непрерывной связи в отделении должны быть: фонический коммутатор, телефонные фонические аппараты, двухпроводный телефонный кабель, 4—5 комплектов сигнальных флагов или указки и 9 свистков или рожков.

Командир пулеметной роты управляет боем с командирского наблюдательного пункта. Наблюдательный пункт командир пулеметной роты выбирает во время разведки местности. На командирском пункте устраивается окоп или используется какое-либо укрытие на местности для оборудования телефонной станции и размещения наблюдателей

и связистов. Свои наблюдательные пункты командир роты выбирает вблизи наблюдательных пунктов командира батальона и артиллерии.

При отдаче приказа командир пулеметной роты должен указать место командирского пункта. При наступлении указывается, кроме того, место последующего командирского пункта (т. е. ось движения), а при обороне — место запасного командирского пункта. Во всех случаях при переходе с одного командирского пункта на другой командир роты высылает на новый командирский пункт для организации связи и наблюдения командира отделения связи со связными и наблюдателями. Для этой цели силы и средства связи разбиваются на две группы — группу действующую и резервную.

Связь в пулеметной роте в наступательном бою. Пулеметная рота в наступательном бою, в зависимости от обстановки и решения командира батальона, может действовать повзводно или составлять одну группу.

Командир пулеметной роты в обоих этих случаях обязан после получения задачи (до отдачи приказа) выбрать район огневых позиций, наблюдательные пункты, наметить организацию связи с пехотой и внутри роты, указать порядок взаимодействия со стрелковыми ротами, минометами, артиллерией и танками, договориться с командирами о единых сигналах взаимодействия.

В целях более надежного осуществления взаимодействия командир пулеметной роты должен свои наблюдательные пункты выбирать вблизи наблюдательных пунктов командиров батальона, минометов и артиллерии. Это обеспечит командиру роты тесную связь с взаимодействующими командирами, и через них он сможет дополнять свои наблюдения важными сведениями.

Управление в бою командир осуществляет с командирского пункта. Однако при наступлении командир пулеметной роты находится не обязательно на своем наблюдательном пункте, а там, где по ходу боя его присутствие более всего необходимо.

Командир отделения связи остается на наблюдательном пункте и должен знать, где находится командир роты, и иметь с ним постоянную связь. Если командир роты выдвигается вперед, командир отделения связи старается установить с ним телефонную связь хотя бы через провод стрелковой роты или артиллерии.

Организация связи в пулеметной роте будет зависеть от характера ее действия.

При действии пулеметной роты повзводно связь организуется командиром пулеметной роты (с его НП) со всеми командирами взводов и дублируется средствами сигнализации (флажки, указки, рожок).

С командирами взаимодействующих подразделений связь поддерживается пешими посыльными и средствами сигнализации. С батальонным пунктом боеприпасов — пешими посыльными, через подносчиков патронов и сигнализацией. С командиром батальона — телефонная и пешими посыльными.

Примерная схема организации связи приведена на рис. 30.

В том случае, если пулеметная рота составляет одну общую группу и действует сосредоточенно, получив задачу поддерживать своим огнем одну стрелковую роту, связь организуется по схеме, показанной на рис. 31.

Как видно из схемы, командир роты имеет связь по телефону только с огневыми позициями и с поддерживаемой стрелковой ротой. Эти линии связи дублируются пешими посыльными и сигнализацией. С пунктом боевого питания связь поддерживается через подносчиков патронов и сигнализацией. С командирами пулеметных взводов отдельно телефонная связь не устанавливается. Связь с ними поддерживается по общей линии огневых позиций группы.

При наступательных действиях, для обеспечения непрерывности работы связи, резерв сил и средств связи следует держать на командирских пунктах командиров пулеметных взводов. Такое размещение резервов дает возможность непрерывно поддерживать связь при передвижении взводов, удлиняя вслед за ними линии связи.

Связь в пулеметной роте в оборонительном бою. Схема связи пулеметной роты в оборонительном бою (рис. 32) включает связь с командирами взводов, с батальонным пунктом боепитания, с поддерживаемой стрелковой ротой и с командиром батальона, осуществляемую его средствами.

Связь с командирами пулеметных взводов организуется по телефону, пешими посыльными и сигнализацией. С поддерживаемой стрелковой ротой связь осуществляется по телефону, пешими посыльными и сигнализацией; с батальонным пунктом боевого питания связь поддерживается

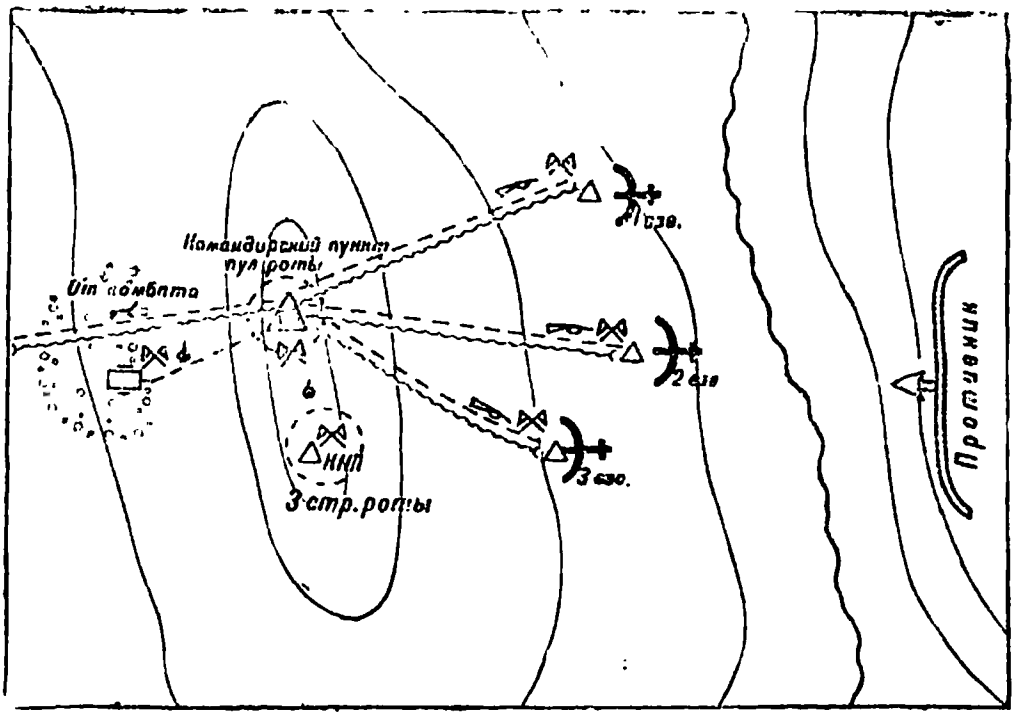


Рис. 30. Связь в пулеметной роте в наступлении при действии ее повзводно

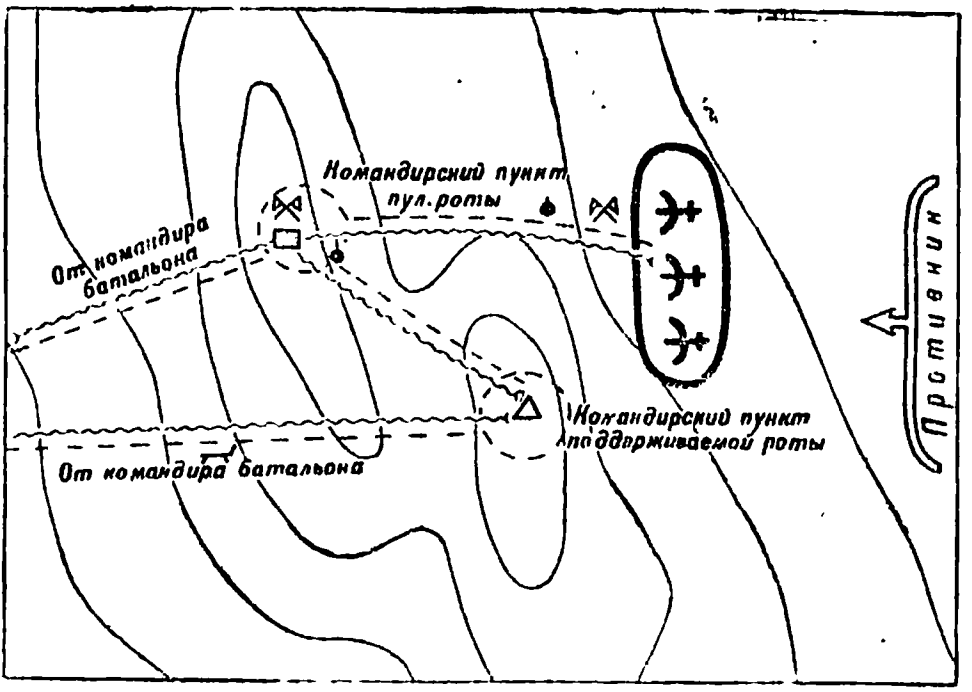


Рис. 31. Связь в пулеметной роте в наступлении при действии ее в общей группе

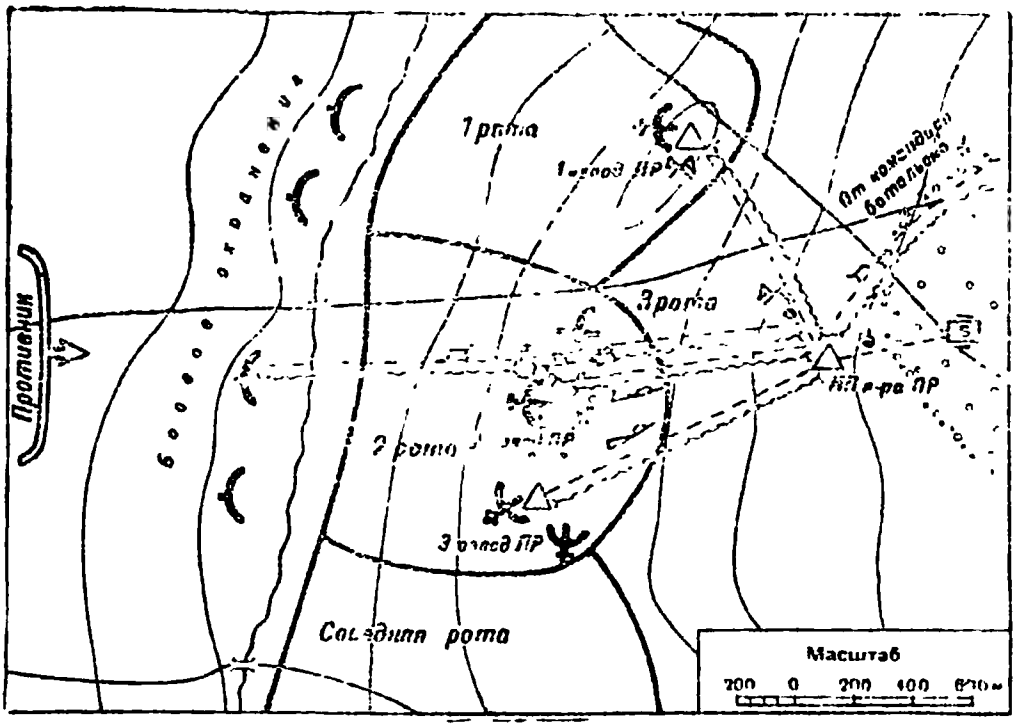


Рис. 32. Связь в пулеметной роте в оборонительном бою

пешими посыльными, через подносчиков патронов и сигнализацией.

С командиром батальона связь осуществляется личным общением, по телефону, пешими посыльными (связными), собаками связи и средствами сигнализации.

Связь в пулеметном взводе

Для управления боем в пулеметном взводе используются в основном те же средства связи, что и в стрелковом взводе. Однако следует отметить, что в зависимости от обстановки при рассредоточенном расположении взвода и значительном удалении НП и ОП широкое применение будут иметь связные, зрительная и звуковая сигнализация и связь цепочкой (передача команд от бойца к бойцу по «цепи»).

Во всех случаях боевых действий пулеметного взвода его командир обязан уделять особое внимание обеспечению надежной связи с поддерживаемыми подразделениями и внутри взвода.

В шуме боя и особенно во время стрельбы пулеметов управление огнем звуковыми сигналами затруднено. Для обеспечения надежной связи командиры отделений в пе-

риод интенсивной стрельбы при невозможности расслышать звуковые сигналы усиливают наблюдение за сигналами командира взвода. Следует указать, что в этот период наиболее целесообразным будет применение зрительной (световой) сигнализации; использование связных в данном случае не всегда будет выгодно.

Командир пулеметного взвода должен тщательно разработать мероприятия по организации управления, наблюдения и связи со своими отделениями, с командиром стрелкового подразделения и соседом.

При отдаче устного приказа командир взвода уточняет сигналы зрительной и другой сигнализации и способы их передачи, обращает внимание командиров отделений на обеспечение непрерывного наблюдения за сигналами. Наблюдатели как командиров отделений, так и командира взвода должны располагаться укрыто от наблюдения противника, выбирать места, обеспечивающие хорошее наблюдение за сигналами.

Кроме подвижных средств и сигнализации, командир взвода для связи с командиром роты использует телефон. Телефонная связь организуется распоряжением командира роты.

Связь в минометной роте

Минометная рота, как мощное огневое средство пехоты, предназначена для непосредственной поддержки стрелковых рот. Управление огнем минометной роты невозможно без четко работающей связи командира с наблюдательным пунктом, огневыми позициями и с поддерживаемой пехотой.

Минометная рота, в зависимости от обстановки в бою, может действовать централизованно и децентрализованно.

Естественно, что при децентрализованном действии командир минометной роты управляет взводами со своего командного пункта, имея с ними непрерывную связь.

Связь в минометной роте необходима для передачи команд по управлению огнем и для осуществления взаимодействия с поддерживаемым пехотным командиром.

Управление огнем минометной роты командир осуществляет со своего командного (наблюдательного) пункта.

Наблюдательный пункт, в целях лучшего обеспечения взаимодействия, командир минометной роты выбирает и

располагает или рядом, или недалеко от командного пункта поддерживаемого пехотного командира.

Боевая работа минометов невозможна без наблюдения и связи. Поэтому наблюдение и связь в минометной роте имеют исключительное значение.

Связь в минометной роте должна обеспечивать непрерывность, быстроту и гибкость управления. В качестве средств связи применяются: радио, проволочный телефон, средства зрительной сигнализации (фонари, флажки), цепочка передатчиков и посыльные. Основным средством следует считать телефон; он применяется во всех видах боя. Дополнительными (дублирующими) средствами являются зрительная сигнализация, цепочка передатчиков и посыльные. В горных условиях при невозможности установить телефонную связь основным средством связи является зрительная сигнализация (флажки, фонари).

Для ускорения передачи команд по управлению огнем средствами зрительной сигнализации может быть использован сокращенный артиллерийский код.

Связь в минометной роте организует сам командир роты, непосредственным исполнителем является командир отделения связи. Телефонная связь, как правило, устанавливается между командирским наблюдательным пунктом и огневыми позициями — командирами минометных взводов. С командиром поддерживаемой пехоты связь осуществляется личным общением.

Связь в наступательном бою. В наступательном бою на минометы возлагается задача своим огнем непрерывно сопровождать и поддерживать передовые стрелковые подразделения. Это возможно только при том условии, если командир минометной роты (минометного взвода) будет знать задачи стрелковых подразделений, которые он поддерживает, и иметь с ними непрерывную связь.

Командирский наблюдательный пункт командира минометной роты должен постоянно находиться при командире стрелкового подразделения, которое он поддерживает. После занятия наблюдательного пункта немедленно устанавливается связь его с огневыми позициями.

Наблюдательный пункт передвигается вместе с командиром поддерживаемого стрелкового подразделения. При передвижении наблюдательного пункта вперед связь с огневыми позициями осуществляется по радио и по телефону через прежний наблюдательный пункт.

При переходе командира минометной роты на новый наблюдательный пункт, в случае отсутствия радио, связь с огневыми позициями поддерживается по заранее наведенным телефонным линиям или средствами зрительной сигнализации и пешими посыльными. Если имеются радиостанции, то последние переходят на новые наблюдательные пункты вместе с командиром минометной роты. Кроме того, для связи с пехотой в целях обеспечения непрерывности взаимодействия заблаговременно устанавливаются сигналы взаимодействия и способы целеуказания.

Сигналы могут передаваться стрелковыми подразделениями, минометом, по радио, ракетами и другими средствами (флажки, фонари). Кроме того, в качестве сигналов может быть использовано особое построение стрелковых подразделений на заранее установленных и хорошо видимых рубежах (пунктах). Однако при этом должно быть тщательно организовано наблюдение за продвижением стрелковых подразделений, поддерживаемых минометной ротой.

В тех случаях, когда по условиям местности (лес, горы) нельзя осуществить непрерывное наблюдение за действиями стрелковых подразделений, одним из реальных средств связи является радио.

При отсутствии радиосредств связь осуществляется с помощью ракет, но использование этого средства затруднительно и опасно, так как ракеты противника могут не только помешать приему, но и ввести в заблуждение.

В наступательном бою минометы могут быть использованы для обозначения переднего края расположения противника, что необходимо знать нашей действующей авиации: противник обозначается боевой стрельбой минометов по его переднему краю.

Минометы обозначают противника по парольному сигналу авиации или по приказанию командира батальона.

Связь в оборонительном бою. Организация связи в минометной роте в обороне (рис. 33) должна обеспечить маневрирование огнем минометов с целью поражения наиболее угрожаемых участков боевого порядка противника. В схему связи в этом случае должны входить: связь с командиром батальона (если он находится отдельно — не рядом с НП командира минометной роты); связь с командирами минометных взводов (огневыми позициями) и с батальонным пунктом боеприпасов.

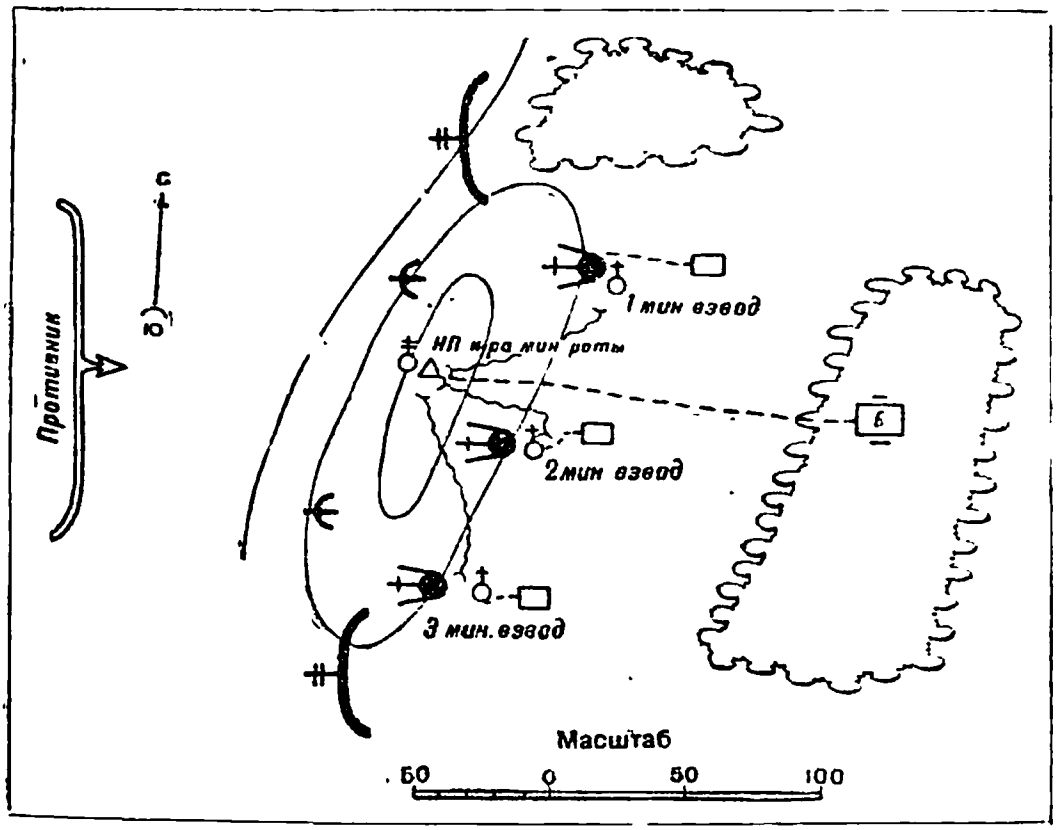


Рис. 33. Связь в минометной роте в обороне

Если минометная рота будет действовать децентрализованно, т. е. каждый взвод будет придан стрелковой роте, то необходимо иметь связь с командирами стрелковых рот личным общением, посыльными и средствами зрительной сигнализации. Для осуществления связи взаимодействия устанавливаются условные знаки и сигналы.

Наличие времени в условиях оборонительного боя дает возможность своевременно организовать связь и выбрать наилучшие места для огневых позиций минометов и наблюдательных пунктов.

Все установленные линии телефонной связи в целях предотвращения от порчи разрывом авиабомб, снарядов и движения танков тщательно маскируются, укладываются в канавки и закапываются в землю. При достаточном количестве средств дополнительно и заранее оборудуется связь с запасными наблюдательными пунктами и огневыми позициями.

Это дает возможность обеспечить непрерывную связь в минометной роте в оборонительном бою.

При смене минометной роты вся установленная связь должна оставляться для пользования сменяющему подразделению.

Связь в минометном взводе

В минометном взводе во всех видах боя организуется связь наблюдательных пунктов (НП) с огневыми позициями (ОП) минометов. Наблюдательный пункт может быть один — общий для всех минометов взвода — и отдельный для каждого миномета. Командир минометного взвода обязан во всех случаях боевых действий уделять особое внимание обеспечению надежной связи с поддерживаемыми подразделениями и внутри взвода.

Для управления боем в минометном взводе используются в основном те же средства, что и в стрелковом и пулеметном взводах. В зависимости от обстановки при рассредоточенном расположении взвода и значительном удалении НП от ОП широкое применение будут иметь связные, зрительная и звуковая сигнализация и связь цепочкой (передача команд от бойца к бойцу «по цепи»). Для передачи команд с НП на ОП наиболее удобной в дневное время на малопересеченной местности является сигнальная указка.

Сигнальная указка обеспечивает быструю передачу команд по управлению огнем. Кроме того, в ночное время при стрельбе из минометов по площадям и пунктам вероятного скопления противника или по заранее пристрелянным целям для связи следует применять сигнальные средства (ракеты и фонари). Ракетными сигналами передаются заранее установленные команды; командирским фонарем с помощью азбуки Морзе, используя артиллерийский или другой какой-либо код, можно передавать любые команды.

Командир минометного взвода во всех случаях должен тщательно разрабатывать мероприятия по организации управления огнем, наблюдению за целями и связи НП с ОП.

Связь в батарее

Вся работа по управлению огнем артиллерии зависит от хорошо организованной связи, бесперебойно действующей на всех этапах боя.

Основное назначение связи в артиллерии — передача команд управления огнем, приказаний и донесений. Связь

между старшими и подчиненными начальниками составляет командную связь. Эта связь устанавливается распоряжением и средствами старшего начальника, как правило, сверху вниз. Связь между соседними артиллерийскими подразделениями (т. е. между командирами батарей) организуется по особому распоряжению старшего начальника (командира дивизиона).

Связь взаимодействия с пехотой (конницей) организуется распоряжением и средствами командира батареи. В батарее, как правило, в целях обеспечения наилучшего взаимодействия с пехотой передовой наблюдательный или командирский пункт командира батареи должен находиться недалеко от командного пункта пехотного командира. В тех случаях, когда по условиям обстановки и местности передовой наблюдательный или командирский пункт командира батареи будет находиться на значительном удалении от командного пункта пехотного командира, связь взаимодействия осуществляется по телефону через командира дивизиона.

Средствами связи в артиллерийской батарее являются: телефон, радио, зрительная сигнализация (фонарями, лампами, флажками и т. п.), цепочка передатчиков и посыльные.

Основными средствами связи в батарее следует считать телефон и радио. Связь телефонная и радио применяется во всех видах боя. При завязке боя, во встречном бою, в период наступления в глубине оборонительной полосы противника и при выходе из боя наиболее широкое применение будет иметь радиосвязь. Однако в целях затруднения перехвата пользоваться радиосвязью без кода разрешается только при передаче команд по ведению огня. Радиосвязь используется главным образом при отсутствии телефонной связи — в горах, при необходимости быстрого перемещения КНП, когда телефонная связь может запоздать.

Все радиостанции батареи составляют отдельную (самостоятельную батарейную) радиосеть и работают на одной волне. Однако радиостанция командира батареи, являясь главной радиостанцией, работает в двух сетях: в батарейной (для связи с ОП и ПНП) и в сети командира дивизиона. Передача вверх к командиру дивизиона осуществляется на волне дивизиона, а прием от командира дивизиона — на волне батареи.

Для каждой радиостанции назначается позывной. Кроме того, устанавливается определенный порядок работы радиостанций. Каждая радиостанция может входить

Сокращенный артиллерийский код

Команда	Сигнал (Морзе)	Команда	Сигнал (Морзе)
Гранатой — г . . .	— — ●	Трубка — т	—
Шрапнелью — ш . .	— — — —	Батареей — р	● — ●
Взрыватель осколочный — к . .	— ● —	Взводом — в . . .	● — —
Взрыватель фугасный — ф . . .	● ● — ●	Снарядов (выстрелов) — я . . .	● — ● —
Взрыватель (такое-то замедление) — з . .	— — ● ●	Огонь — о . . .	— — —
Заряд — н	— ●	Беглый огонь — г о .	— — — — — —
Буссоль — а	● —	Больше — б	— ● ● ●
Угломер — е	●	Меньше — м . . .	— —
Уровень — у	● ● —	Правее (вправо) — п	● — — ●
Прицел — д	— ● ●	Левее (влево) — л . .	● — ● ●
		Стой — с	● ● ●
		Цель (по цели) — ц	— ● — ●

Примечания. 1. При передаче флажками после каждого сигнала передается большой отмах.

2. Команды, не предусмотренные настоящим кодом, передаются полностью (словами) или по цифровому коду (переговорной таблице).

в связь со станциями в сети батареи и работать только на отведенных волнах.

Зрительная сигнализация (флажки, лампы и т. п.), как правило, является дополнительным средством связи и организуется независимо от других средств связи. В горной местности, при невозможности установить телефонную связь, зрительная сигнализация будет являться основным средством связи.

В целях ускорения передачи команд средствами зрительной сигнализации имеется специальный сокращенный артиллерийский код, который обязаны знать все разведчики, связисты и командиры наизусть.

Местность (лес, кустарник) не всегда позволяет применять зрительную сигнализацию; при отсутствии в этих условиях радио и телефона команды передаются голосом; для этого организуется цепь передатчиков.

Бойцы, выделенные в цепь передатчиков, располагаются один от другого на расстоянии хорошей слышимости — примерно в 30—50 *м*. Каждую команду передают голосом от бойца к бойцу по цепи.

Ракета применяется в артиллерии для передачи команд, требующих немедленного открытия огня по заранее установленным целям (при отсутствии других средств связи). Для приема сигналов ракетами на командирском пункте,

а иногда и на огневой позиции назначаются специальные наблюдатели из разведчиков или запасных номеров. Наблюдатель должен знать место, откуда подается сигнал-ракета, и его значение.

Звуковая сигнализация в артиллерии служит для предупреждения о химической и воздушной опасности.

Для передачи устных и письменных приказаний (донесений) в артиллерии используются пешие и конные посыльные.

Связь в батарее организует командир батареи. Организация связи в батарее зависит от характера боя и возложенных на батарею задач.

Связь должна обеспечить управление огнем в любых условиях (в случае быстрого продвижения вперед или назад, при перемене позиции и НП).

Связь в батарее организуется по направлениям, причем каждое направление может состоять из одной или нескольких линий связи (радио, телефон, зрительная сигнализация и т. п.).

Основным направлением связи в батарее будет направление, развертываемое по пути предполагаемого перемещения КНП в процессе боя.

Непосредственным исполнителем по развертыванию средств связи является командир взвода управления, который на основании полученных указаний от командира батареи составляет схему связи и руководит работой связистов по установлению (развертыванию) связи.

На каждое направление назначается начальник направления связи (ННС). ННС может быть командир отделения связи или старший телефонист. ННС по приказанию командира взвода управления прокладывает телефонную линию связи и организует обслуживание ее. Для этого он назначает дежурных телефонистов, линейных надсмотрщиков и сигнальщиков. ННС отвечает за четкость и непрерывность работы связи своего направления.

Командир батареи со своего командирского наблюдательного пункта (КНП) связывается: с огневой позицией — по двум самостоятельным проводным линиям связи (телефоном), по радио и средствами зрительной сигнализации; с передовым наблюдательным пунктом (ПНП) — по проводной линии (телефоном), радио и средствами сигнализации; с поддерживаемой пехотой (конницей) — непосредственным наблюдением с передового наблюдательного пункта, личным общением, а при значительном удалении ПНП от

командного пункта поддерживаемого подразделения пехоты (конницы) — средствами сигнализации через передовой наблюдательный пункт (ПНП) и посыльными или по телефону через КНП дивизиона; связь с танками осуществляется непосредственным наблюдением с передового или командирского наблюдательных пунктов — средствами сигнализации и по радио через командира дивизиона. Отделение тяги связывается непосредственно с огневой позицией конным посыльным и сигнализацией.

Связь батареи в наступательном бою. С продвижением пехоты передовой наблюдательный пункт батареи выдвигается вслед за ней на рубеж, обеспечивающий возможность вести непрерывное наблюдение за полем боя в полосе наступления и иметь надежную связь с поддерживаемой пехотой. Командирский наблюдательный пункт, как правило, продвигается по оси перемещения передового наблюдательного пункта. При передвижении командирского наблюдательного пункта связь его с огневой позицией и передовым наблюдательным пунктом поддерживается по радио и по телефонной линии, наведенной за передовым наблюдательным пунктом от прежнего командирского наблюдательного пункта.

В тех случаях, когда командирский наблюдательный пункт передвигается не по направлению перемещения передового наблюдательного пункта, от прежнего командирского наблюдательного пункта за командиром батареи развертывается самостоятельная линия связи резервными средствами. Радиостанции переходят в пункты нового размещения командирского наблюдательного пункта одновременно с командиром батареи. В целях обеспечения непрерывной связи командира батареи с огневой позицией в район нового размещения командирского наблюдательного пункта заблаговременно вперед высылаются резервные средства, которые и организуют связь. При отсутствии резервных средств связи или невозможности по времени организовать проводную связь командир батареи использует радиосвязь. По установлении телефонной связи с новым командирским пунктом старые линии снимаются, и все освободившиеся силы и средства связи поступают в резерв.

Схема связи в батарее при наступлении приведена на рис. 34.

Связь батареи в оборонительном бою. Условия оборонительного боя дают возможность заблаговременно органи-

зовать работу по обеспечению связью на всю глубину обороны, тщательно замаскировать линии, закопав их или уложив в канавки для предохранения от поражения авиабомбами, артиллерийскими снарядами и танками противника. Для лучшей организации работы по прокладке линий связи все направления телефонной связи заранее разведываются командиром взвода управления батареи совместно с назначенными на эти направления начальниками (НПС).

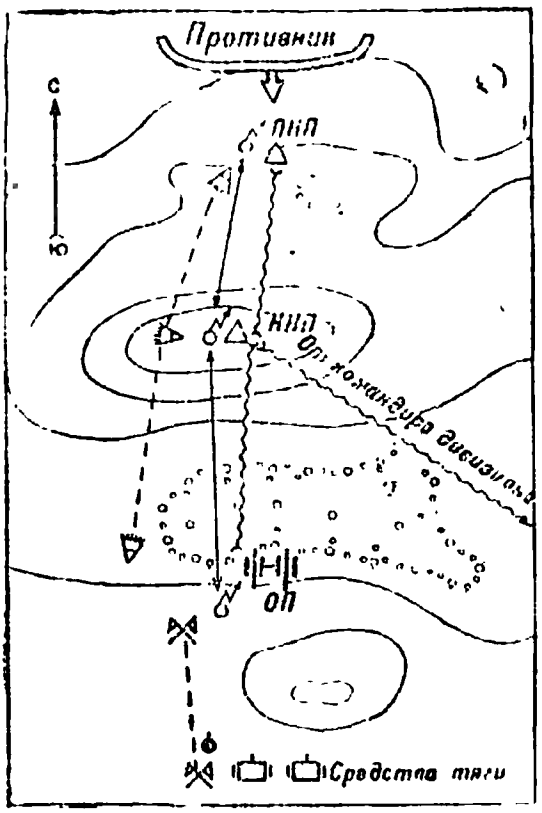


Рис. 34 Связь в артиллерийской батарее при наступлении

В процессе разведки направлений устанавливаются наилучшие пути для движения посыльных и места для постов зрительной сигнализации.

При достаточном количестве средств связь с запасными огневыми позициями и наблюдательным пунктом оборудуется заранее. Запасный командирский наблюдательный пункт связывается непосредственно с основной огневой позицией.

Схема связи в артиллерийской батарее при обороне приведена на рис. 35.

Связь батареи на марше и во встречном бою. На марше связь командира батареи с командиром дивизиона поддерживается личным общением или высылкой к нему делегата или связного, а связь в батарее осуществляется условными знаками и связными. При встрече с противником и с завязкой встречного боя связь в батарее развертывается с хода.

Имеющимися в составе передового разъезда средствами прокладываются линии связи от ПНП к КНП. В дальнейшем, по прибытии с командирским разъездом необходимых средств, связь устанавливается по остальным направлениям. До готовности телефонной связи управление огнем осуществляется по радио.

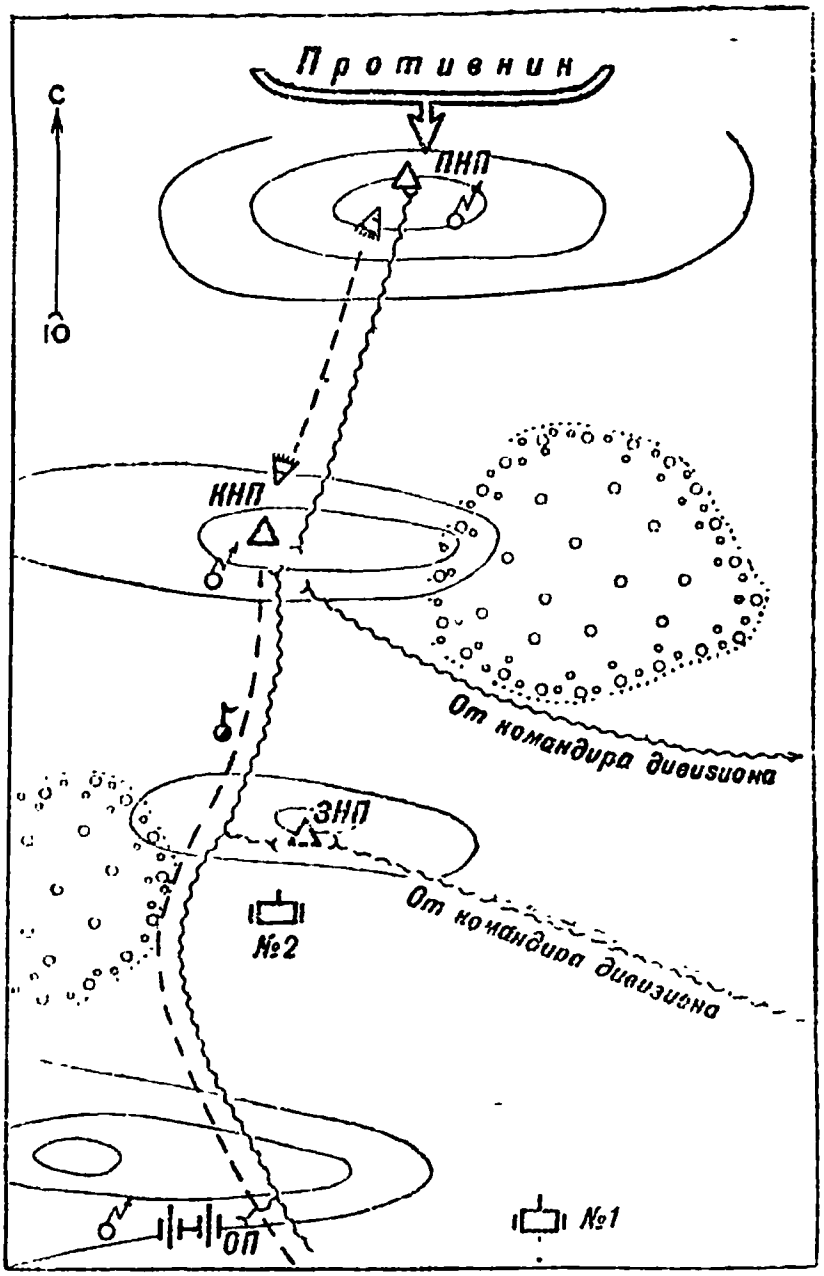


Рис. 35. Связь в артиллерийской батарее при обороне

Батареи авангарда, для обеспечения поддержки стрелковых подразделений главных сил, высылают в направлениях действий поддерживаемых подразделений ПНП.

* * *

Значение связи в артиллерийской батарее велико. Без связи управлять огнем батареи, находящейся на закрытых

позициях, невозможно. Связь в этих условиях — единственное средство обеспечивающее управление огнем.

Вот небольшой эпизод из боев с белофиннами, показывающий значение связи при управлении огнем батареи.

Зимняя морозная ночь. Напряженная обстановка. Артиллерийская батарея в полной боевой готовности.

Она стоит на огневой позиции на небольшой полянке, прикрытая ветвями деревьев. Дула орудий направлены в сторону озера, откуда возможно проникновение белофиннов. Впереди у озера выставлен артиллерийский наблюдательный пункт, связанный с командиром и огневой позицией батареи тонкими проводами кабельной линии. По этим проводам наблюдатели по телефону передают сведения о замеченном противнике. Наблюдатели, замаскировавшись в снегу среди мелкого ельника, следят за белой озерной гладью, мысками, островками и перелесками, скрывающими передвижение белофиннов. В поле зрения стереотрубы или бинокля появляется враг, и спустя несколько секунд в землянке командного пункта уже тонко попискивает телефонный аппарат.

— Волга слушает, — отвечает дежурный телефонист. — ...Есть! Обоз, повозки, сани и с ними лыжники двигаются по ледяной дороге озера,— повторяет телефонист...

Командир батареи приказывает дежурному телефонисту вызвать огневую позицию и передать команду: «Цель номер три, пять снарядов...»

Раздался выстрел, за ним другой, третий.... На белом полотне льда, накрывая обозы, взлетает вихрь огня и снежной пыли. Уцелевшие белофинны торопятся проскочить опасную зону.

На командном пункте снова пищит аппарат.

— Волга слушает. Есть. Левее ноль два... Противник спешит проскочить...

Снова командир батареи подает через телефониста команду на огневую позицию: «Левее ноль два... Не дать проскочить...» Артиллерийским огнем была разбита банда белофиннов, пытавшихся под покровом ночной темноты пробраться в наш тыл. Благодаря тому что хорошо было организовано наблюдение и четко, бесперебойно работала телефонная связь, замысел коварного врага был сорван. Хорошо налаженное наблюдение и связь обеспечили артиллерийской батарее точное ведение огня.

Связь наземных войск с авиацией

Действия авиации, выполняющей общую с наземными войсками задачу, для обеспечения успеха должны быть с ними согласованы. Командование наземных войск и авиации еще до начала совместных действий согласовывает их на земле. Однако в ходе боя, когда авиация находится в воздухе, бывает необходимо внести коррективы, уточнить или поставить дополнительные задачи. Поэтому для обеспечения полной увязки совместных действий необходима непрерывная связь. Основным средством связи с авиацией следует считать радио, с помощью которого самолеты поддерживают связь не только с наземными войсками, но и между собой и со своими аэродромами (штабами).

Связь самолетов с наземными войсками, кроме радио, может поддерживаться или непосредственной посадкой самолета, или передачей сигналов специальным полотнищем, передачей донесений «кошкой» и сбрасыванием вымпела.

В тех случаях, когда авиация выполняет задачи по разведке или бомбардирует противника, расположенного недалеко от наших войск, наземные войска, чтобы облегчить самолетам возможность отличать свои войска от войск противника, должны показать свое месторасположение и указать, где расположен противник. Для этого войска имеют опознавательные и опознавательно-указательные полотнища.

Эти полотнища выкладываются по требованию самолета. Прилетевший самолет подает установленный сигнал, например, ракетой, покачиванием или какой-либо фигурой высшего пилотажа (петля, штопор, горка и т. п.). Войска должны знать свой самолет. Наши военные самолеты имеют постоянный знак (красная пятиконечная звезда), который изображен на крыльях, на фюзеляже и на хвосте. Этот знак нашего самолета должен знать каждый боец. Однако одного этого признака еще недостаточно, так как враг коварен и может на своих самолетах поставить эти знаки. Нужно отличать свои самолеты по внешнему виду и выполнять требования самолета только после подачи им парольного сигнала. Проверив и убедившись, что самолет свой, войска выкладывают опознавательные полотнища. После того как самолет заметит полотнища и произведет нужное наблюдение, он снова подает условный сигнал,

по которому полотнища немедленно убираются. Опознавательные и опознавательно-указательные полотнища делаются с одной стороны белого цвета, а с другой красного (синего). Белый цвет применяется летом, а красный (синий) — зимой.

При отсутствии полотнищ указать самолету о своем месте расположения можно и другими способами. Наиболее простыми из этих способов следует считать «фигурные построения» людей, лошадей, повозок в виде креста, линии, буквы и т. п. Каждая фигура построения заранее обусловливается и сообщается авиации и наземным войскам. Летчики, зная значение фигур, безошибочно будут понимать передаваемые сигналы.

В ночное время для обозначения своего места расположения используются фонари или раскладываются костры. Однако костры можно применять только в условиях полной безопасности со стороны воздушного противника.

Сигнал подается сразу несколькими кострами, расположенными один от другого на одинаковом расстоянии (10—15 *м*).

Для переговоров наземных войск с самолетом, находящимся в воздухе, имеется специальное авиасигнальное полотнище — Попхем (рис. 36). Это полотнище изготовляется из ткани темносинего или красного цвета с нашитой на нем из белого материала буквой Т и девятью занумерованными отростками. Каждый из девяти отростков полотнища имеет постоянное цифровое значение от 1 до 9. Эти отростки открываются и закрываются клапанами.

С помощью сигнального полотнища можно передать 511 различных сигналов. Из этих сигналов составляется специальный переговорный код.

Каждый сигнал выкладывается на время от 6 до 8 секунд в зависимости от натренированности летчаба, затем сигнал закрывается, и через 4—5 секунд открывается следующий.

Когда связь с самолетом еще не установлена, все клапаны закрыты. Во время переговоров сигнальщики по команде начальника поста открывают нужные клапаны.

Письменные донесения и приказания могут передаваться самолету с помощью «кошки». «Кошкой» называется приспособление, состоящее из свинцового грузика весом 250 *г* с четырьмя стальными рогатками для подхватывания донесения.

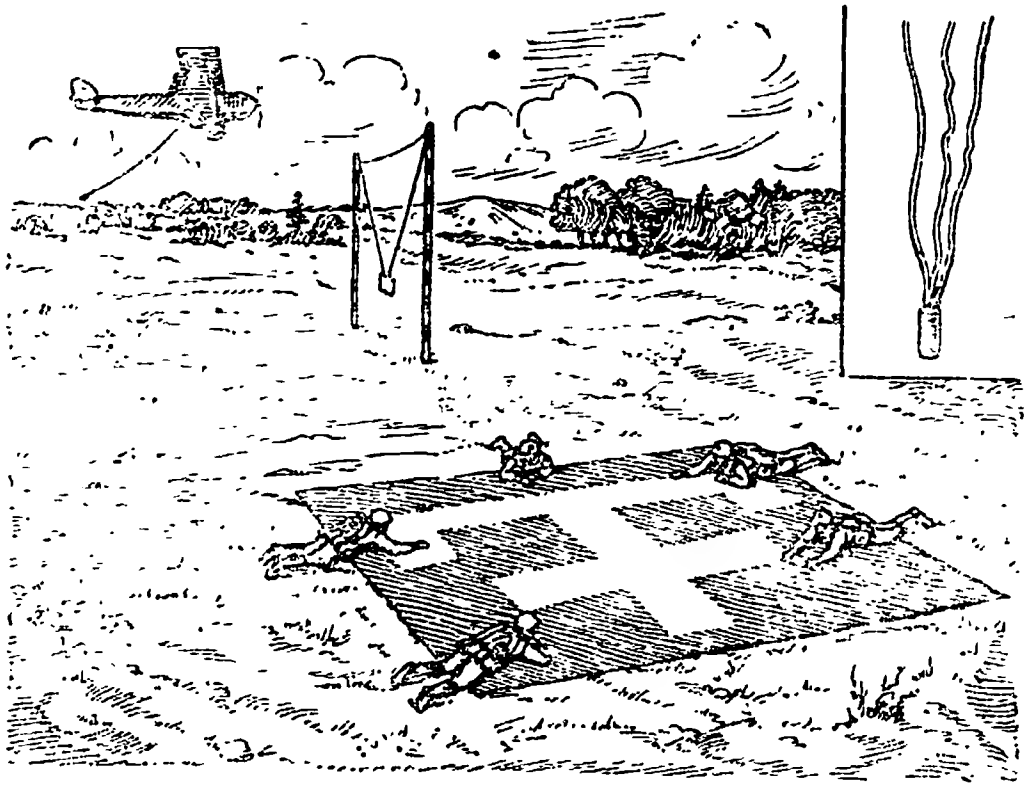


Рис. 36. Пост воздушной связи. Самолет берет донесение „кошкой". На полотнище Попхем открыт сигнал „примите донесение кошкой". Вверху справа показан вымпел, в котором из самолета выбрасываются донесения

Для передачи донесения «кошкой» в 20—30 шагах от авиасигнального полотнища на открытой местности ставятся два легких шеста (высотой в 6 *м*) на расстоянии 20 *м* один от другого. На эти шесты подвешивается на тонком шпагате пакет с депешей. Затем авиапост передает сигнал полотнищем: «Примите донесение кошкой». По этому сигналу самолет снижается и подхватывает донесение «кошкой».

Если при появлении в воздухе самолета посту необходимо установить с ним связь, то, убедившись, что самолет свой, сигнальщики полотнищем передают парольный сигнал: «Я пост свой, примите донесение». По этому сигналу самолет передает ответный парольный сигнал «понял» и продолжает кружить над постом.

Самолет постам и войскам передает донесения и приказания с помощью вымпела.

Вымпел — это металлический цилиндрик (или мешочек с песком и кармашком) с длинной яркой лентой (сшитой

из 2—3 кусков красной и белой материи длиной 70—80 *см*).

Письменное донесение или приказание закладывается в вымпел и сбрасывается на пост или в расположение своих войск. Яркая лента увеличивает видимость сброшенного вымпела и позволяет легче его найти.

При сбрасывании вымпела ночью к нему прикрепляется электрическая лампочка с батарейкой от карманного фонаря.

Очень часто бывает необходимо посадить самолет. Поэтому бойцы и командиры должны уметь выбрать и подготовить площадку для посадки самолета. Посадочная площадка должна иметь в длину и ширину не менее 400 *м*; поверхность ее должна быть ровной, грунт твердым; площадка должна иметь открытые подходы. В полосе, окружающей площадку, на расстоянии 300 шагов от границ площадки не должно быть высоких деревьев, телеграфных столбов, высоких строений, заводских труб и т. п. На самой площадке не должно быть высокой густой травы, посевов, кустов, канав, больших камней, кочек, вязкого грунта, рыхлого песка, отдельных деревьев, пней и т. п.

Вблизи площадки, для маскировки спустившихся самолетов, желательно иметь маскирующие предметы и укрытия (строения, густые развесистые деревья и т. п.). При необходимости посадки самолета (по приказанию командира части или по требованию самолета) выкладывается сигнал «садись», на что самолет должен ответить: «понял». После этого выкладывается сигнал «ждите», и немедленно приступают к подготовке посадочной площадки. Границы площадки обозначаются белыми угольниками (из опознавательных полотнищ). Все неустраненные препятствия (яма, бугор) обозначаются с двух сторон белыми угольниками, что служит предупреждением летчику о наличии опасного места. На посадочной площадке выкладывается посадочное Т (из опознавательных полотнищ). Поперечная сторона Т располагается против ветра; этим указывается летчику направление ветра (рис. 37).

При отсутствии полотнищ и при плохой видимости для указания самолету направления ветра и границ посадочной площадки раскладываются костры или дымовые шашки.

После того как все знаки будут выложены и площадка подготовлена для приема самолета, сигнал «ждите» заменяется сигналом «садитесь».

После посадки самолета летчику оказывается необходимая помощь по маскировке самолета.

Посадка и взлет самолетов происходят строго против ветра. Поэтому при каждой посадке следует проверять направление ветра, и при изменении соответственным образом перекладываются посадочное Т и костры.

При совместных действиях пехоты и авиации на поле боя, в зависимости от характера местности, применяются различные способы обозначения переднего края расположения своих войск. Днем на открытой местности могут быть использованы сигнальные полотнища синего или красного цвета, ночью — фонари «летучая мышь».

На лесистых участках сигнальные полотнища мало пригодны, так как плохо видны с воздуха. В этих условиях можно применять дымы и световые сигналы как наиболее эффективные средства. Ввиду того что сигналы, подаваемые наземными войсками, кроме своей авиации, может заметить и авиация противника, сигналы нужно менять. Дымовые шашки, ракеты различного цвета и разнообразные комбинации полотнищ следует чередовать.

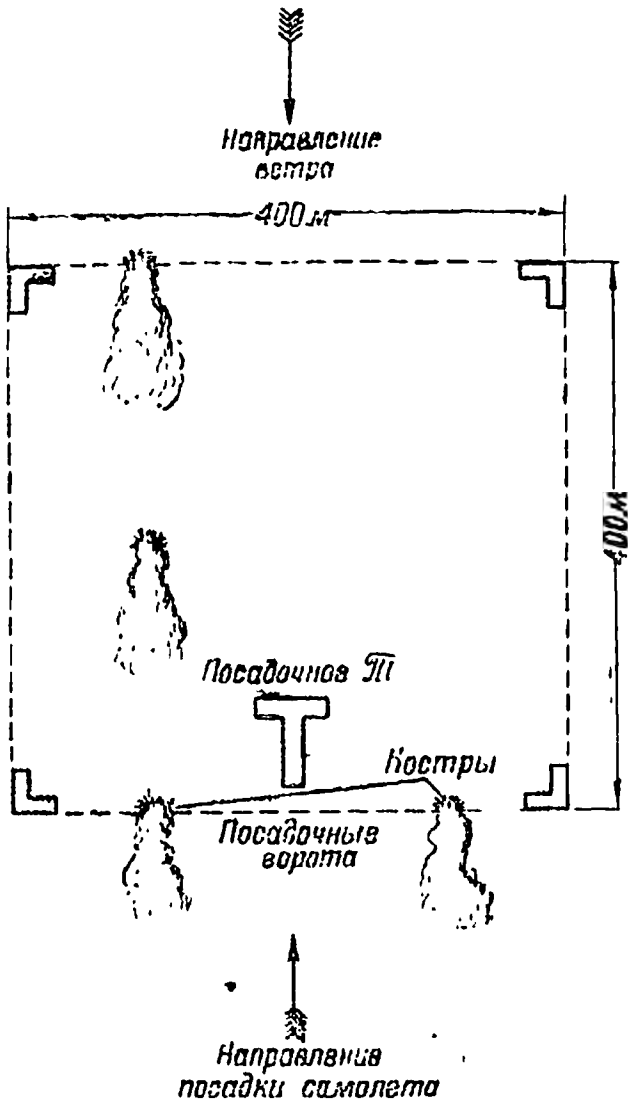


Рис. 37. Обозначение посадочной площадки для самолетов связи. Днем выкладываются полотнища, ночью зажигаются костры или фонари

В батальонах и ротах рекомендуется выделять лиц, ответственных за своевременную подачу сигналов самолетам.

Кроме указанных выше способов, в боях с белофин-

нами для обозначения линии фронта применялся обстрел артиллерией переднего края противника.

Во избежание обстрела самолетов своими же войсками нужно, чтобы командиры и бойцы по силуэтам и опознавательным знакам хорошо определяли свои самолеты. Кроме того, должно быть категорически воспрещено открывать огонь по самолетам без команды. О всех вылетах и маршрутах полетов своей авиации войска необходимо своевременно предупреждать. Для опознавания своих самолетов следует установить сигналы-«отзывы», которыми самолеты должны отвечать на сигналы наземных войск: «пароль».

Связь с танками

Во всех случаях боевой деятельности необходимы согласованные действия танков с наземными войсками и авиацией. Согласованность действий достигается постоянным поддержанием связи между взаимодействующими частями.

Танки, поддерживающие пехоту, сигнализируют артиллерии об открытии, прекращении огня и своем положении ракетами и короткими по времени цветными дымопусками.

Командиры-артиллеристы следят за световыми сигналами танков с КНП и ПНП.

Командиры танковых подразделений, непосредственно поддерживающих пехоту, непрерывно следят за целеуказаниями пехотных командиров.

Для взаимного целеуказания между танками и пехотой применяются трассирующие пули (снаряды), ракетные сигналы и цветные дымы.

Связь танков с пехотой поддерживается боевыми машинами. Для связи с танками пехота использует средства зрительной (световой) сигнализации. В качестве средств зрительной сигнализации применяются флажки и ракеты.

Танкисты наблюдают за сигналами из танка в смотровые щели. Из танка флажки видно днем на 350—400 *м*.

При совместных действиях танков с пехотой, конницей и артиллерией пехота указывает танкам цели, мешающие ее продвижению, и предупреждает танки об угрожающей им опасности (рис. 38).

Предположим, пехота наступает на обороняющегося противника. Один из наступающих взводов попал под фланкирующий огонь станкового пулемета противника. Дальнейшее продвижение взвода невозможно. На помощь пехоте идут танки. Командир взвода, увидев подходящие

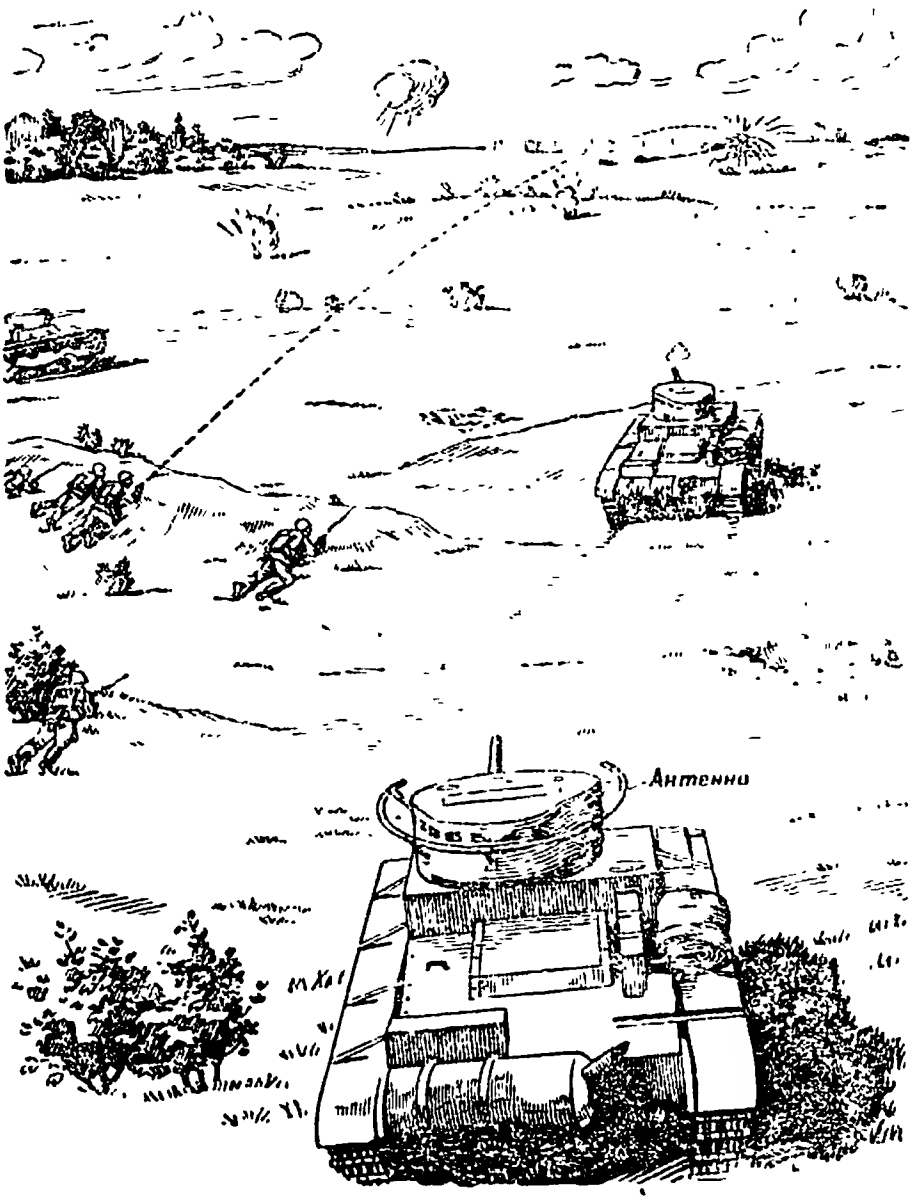


Рис. 38. Связь пехоты с танками. На переднем плане танк с радиостанцией, слева стрелок ракетой указывает танкам огневую точку, мешающую действиям пехоты

танки, приказал выпустить серию дымовых ракет в направлении пулемета противника, мешающего продвижению пехоты. Заметив сигнал, танки немедленно двинулись на пулемет и подавили его. Взвод получил возможность продолжать наступление.

О значении сигналов условливаются заранее.

Кроме сигнализации, для связи с танками и внутри танковых частей широко применяется радио. С помощью

радио танки поддерживают связь между собой, с пехотой, артиллерией и авиацией.

На танках устанавливаются специальные радиостанции. По радио передаются не только сигналы, но и сообщения об изменении обстановки, о новой задаче, о тех целях, которые нельзя указать другими средствами.

При выполнении боевой задачи танки нередко попадают под обстрел противотанковых орудий. С помощью радио танки указывают цели артиллерии, сопровождающей их движение. Артиллерия огнем заставляет замолчать противотанковые орудия.

Когда танки взаимодействуют с авиацией, без радиосвязи ничего нельзя сделать. Например, танки, выполняя боевую задачу, оторвались от своих баз и начали испытывать острую нужду в горючем. В то же время усилилось сопротивление противника.

Танкисты по радио запросили о высылке горючего и о помощи авиации. Первыми на этот вызов прибыли пикирующие бомбардировщики. Вскоре за ними прибыли и транспортные самолеты, которые доставили для танков горючее. После заправки танки продолжали успешно выполнять свою боевую задачу.

Только при постоянной связи взаимодействующих войск возможен успех совместных боевых действий.

Чем лучше будет налажена эта связь, тем сокрушительнее будут наши удары по вероломному фашистскому врагу.

АЗБУКА МОРЗЕ

Буквы				Полное обозначение цифр			
А	•—	П	•——•	1	•————	6	—••••
Б	—•••	Р	•—•	2	••———	7	——•••
В	•——	С	•••	3	•••——	8	———••
Г	——•	Т	—	4	••••—	9	————•
Д	—••	У	••—	5	•••••	0	—————
Е Э	•	Ф	••—•				
Ж	•••—	Х	••••	Сокращенное обозначение цифр			
З	——••	Ц	—•—•				
И	••	Ч	———•	1	•—	6	—••••
Й	•———	Ш	————	2	••—	7	——•••
К	—•—	Щ	——•—	3	•••—	8	———••
Л	•—••	Ъ,ь	—•——	4	••••—	9	————•
М	——	Ы	—•——	5	•••••	0	—————
Н	—•	Ю	••——				
О	———	Я	•—•—				

Знаки препинания		
Точка	(•)	•• •• ••
Запятая	(,)	•—•—•—
Точка с запятой	(;)	—•—•—•
Двоеточие	(:)	———•••
Вопросительный знак	(?)	••——••
Восклицательный знак	(!)	——•—•——
Тире	(–)	—••••—
Апостроф	(')	•————•—
Скобки	( )	—•——•—
Кавычки	(“”)	•—••—•
Дробная черта	(/)	—— —— ——

Условные обозначения

Радиостанция

Пост ракет

Пост флажков

Связь условными знаками и указкой

Светосигнальная станция

Пеший посыльный

Конный посыльный

Собака связи

Звуковая сигнализация

Линия связи подвижными средствами

Линия телефонной связи

Взводный пункт боепитания (ВПБ)

Ротный пункт боепитания (РПБ)

Батальонный пункт боепитания (БПБ)

Пеший дозор

Командир отделения

Командир взвода

Командир роты

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	1
I. Средства связи	
Простейшие средства связи	3
Подвижные средства связи	18
Оптические средства связи	26
Электрические средства связи	30
Азбука Морзе и ее применение	44
II. Использование средств связи для управления боем	
Связь в стрелковом отделении	49
Связь в стрелковом взводе	55
Связь в стрелковой роте	62
Связь в роте автоматчиков	72
Связь в пулеметной роте	74
Связь в пулеметном взводе	78
Связь в минометной роте	79
Связь в минометном взводе	83
Связь в батарее	—
Связь наземных войск с авиацией	91
Связь с танками	96
Приложения	
1. Азбука Морзе	99
2. Условные обозначения	100